

Raiserreich Brasilien

auf der

Weltausstellung

pon

1876

in

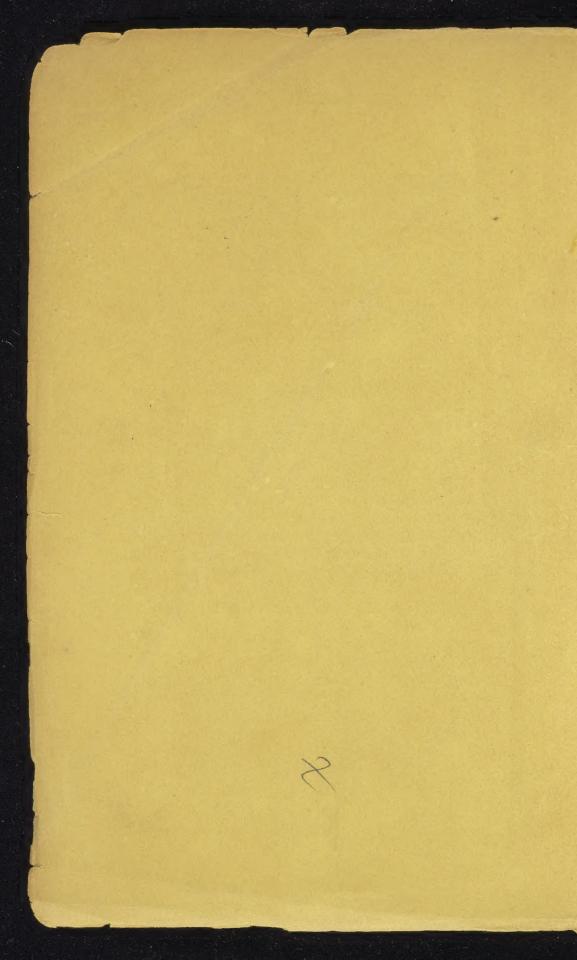
Philadelphia

Mio de Ianeiro

Universal-Buchdenekerei von C. & S. Lämmert

71, Rua dos Juvalidos, 71

1876



Celler





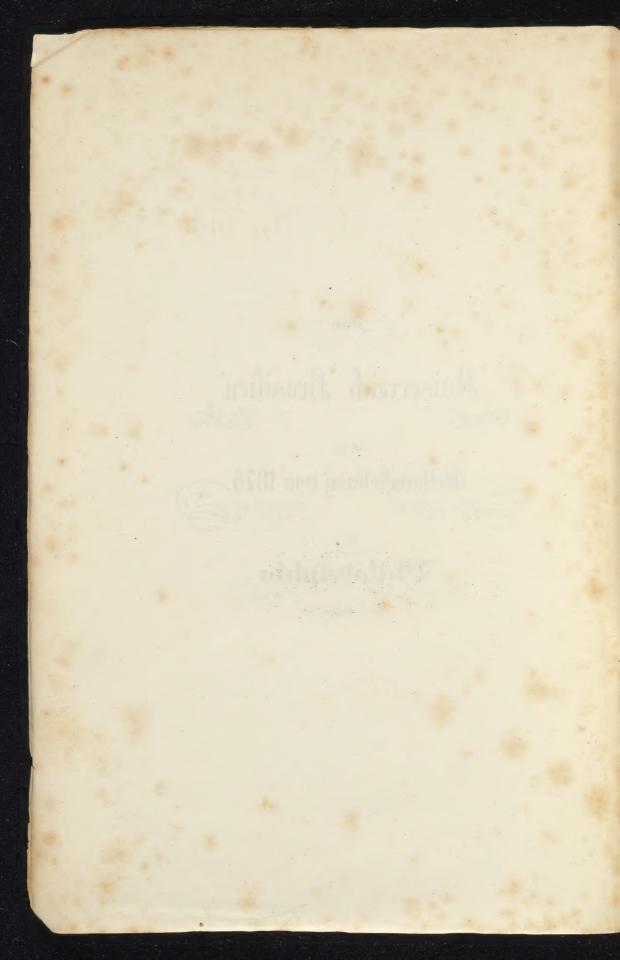
Raiserreich Brasilien

auf ber

Weltausstellung von 1876

ill

Philadelphia





Das

Raiserreich Brusilien

auf der

Weltausstellung

חממ

1876

in

Philadelphia



Rio de Janeiro

Universal-Buchdenckerei von C. & B. Lämmert

71, Rua dos Juvalidos, 71

1876





Agiserraid Brusilian

Weltonshellung

1876

Philadelphia



hand desired as and a large of the same of





Vorwort

Das Kaiserreich Brasilien hat zwar bis jetzt auf den Weltausstellungen noch nicht in erster Linie mit den anderen gewerbetreibenden Bölkern um den Freis ringen können. Ein Bortheil ist ihm aber doch aus der Theilnahme an diesen Zusammenkünsten erwachsen. Es ist unverkennbar, wie viel dieselben im Auslande dazu beigetragen haben, das Kaiserreich in seinem wahren Werthe besser keunen und als ein Land schätzen zu lernen, das durch seinen so fruchtbaren Boden hauptsächlich zum Landban geeignet, und das von einer friedsertigen, sleißigen und begabten Bevölkerung bewohnt wird.

Zu diesem glücklichen Erfolge haben ohne Zweisel die sachgetreuen, gewissenhaft verfaßten Nachrichten das ihrige beigetragen, die unter dem Titel "Kurze Mittheilungen"









und dem anderen "Das Kaiserreich Brasilien" bei Gelesgenheit der Ausstellungen von Paris 1867 und von Wien im Jahre 1873 erschienen sind.

Nicht allein wegen der bedeutenden Handelsbeziehungen, die zwischen den Bereinigten Staaten von Nordamerika und dem Kaiserreiche Brasilien bestehen, sondern auch um der alten, ununterbrochen gepflogenen Freundschaftsbande willen, welche die beiden Bölker verknüpfen, machte man von den neueren Forschungen und deren Ergebnissen in Bezug auf die Kenntniß Brasiliens Gebrauch, um wiederum dei Gelegenheit der Weltausstellung in Philadelphia eine Beschreisbung dieses Landes ausznarbeiten, die weniger unvollständig wäre, als ihre zwei Vorgängerinnen.

Wie in diesen beiden Werken, hatten aber auch diesmal die Mitarbeiter dieser neuen Ausgabe der Beschreibung Brasiliens zur Kichtschuur, "die einfache Wahrheit zu sagen ohne Schmuck und ohne Zier."









Das Kaiserreich Brasilien

Lage und Ausdehnung.

Das Kaiserreich liegt im öftlichsten Theile von Südamerika zwischen 5° 10' nördl. Br. und 33° 46' 10'' südl. Br. und zwischen 8° 21' 24" östl. L. und 32° westl. L. von Rio de Janeiro.

Der öftlichste Theil des Reiches, Ponta das Pedras in der Provinz Pernambuco, liegt unter 37° 7′ 24" westl. L. von Paris, und 34° 47′ 15" westl. L. von Greenwich; der westlichste Theil am Flusse Javary befindet sich unter 76° 27′ 14" westl. L. von Paris, und 74° 7′ 5" westl. L. von Greenwich.

Die Küste hat eine Ausdehnung von 7920 Kilometer.

Das Reichsgebiet umfaßt $^4/_{45}$ der ganzen Erdoberfläche, $^4/_5$ der Oberfläche der Neuen Welt und mehr als $^3/_7$ der Oberfläche von Südamerika.

Die Reichshauptstadt, São Sebastião do Rio de Janeiro, liegt unter 43° 7′ 6" westl. L. von Greenwich, und 45° 27′ 15" westl. L. von Paris.

E. 76

1





Flächeninhalt.

Nach der Berechnung der mit der Anfertigung einer Generalkarte von Brafilien beauftragten Kommission beträgt das Areal 8,337,218 Quadr. Kilmtr., mit Einschluß der an Guyana, Columbien und die Argentinische Conföderation grenzenden Gebiete, deren Demarkationslinie noch durch besondere Berträge festzustellen ist.

Es ist noch nicht möglich, den Flächeninhalt jeder einzelnen Provinz mit Genauigkeit zu bestimmen, da bei einigen derselben die betreffenden Grenzen durch Parlamentsbeschlüsse berichtigt werden sollen. Annäherungsweise dürfen wir indessen folgende Ergebnisse vorlegen:

Provinzen.	Flächeninhalt in Duadrat-Kilom.
Amazon &	1,897,020 1,149,712
Maranhão	459,884
Piauhh	301,797
Rio Grande do Norte	104,250 57,485
Parahyba	74,731
Bernambuco	128,395
Alagoas	58,491 39,090
Bahia	426,427
Esp rito Canto	44,839
N'o de Janeiro	68,982
S. Paulo	1,394 290,876
Baraná	221,319
Santa Catharina	74,156
Minas-Gerces.	236,553 574,855
Yonaz	747,311
Matte-Groffo	1,379,651
	8,337,218







Topographische Berhältnisse.

Brafilien bietet eine sehr mannigfaltige Bodengestaltung dar, aber nach dem südlichsten Theile hin ist das Land wenisger gebirgig.

Es enthält weite Ebenen, ausgedehnte Thäler und reißende Ströme.

Im Innern begegnet man großen Hochebenen und nach verschiedenen Richtungen hin erstrecken sich gewaltige Gesbirgsketten.

Bebirgsketten.

Die längsten und höchsten Gebirgsketten sind vier an der Zahl, nämlich die centrale im Mittelpunkte; die von Espinhaço oder Mantiqueira; die östliche, Maritima oder do Mar; die westliche oder das Vertentes, und die nördliche, die Gebirge Paracahma und Tumucuraque umfassend, welche die nördliche Grenzlinie des Reiches bilden.

Die drei ersten, von welchen im Allgemeinen die anderen brasilianischen Gebirgszüge auslaufen, bilden eigentlich das brasilianische Gebirgsspstem, da die zum Parima-System gehörenden Gebirge kaum an einigen Punkten die nördliche Grenzlinie berühren.

Die centrale Gebirgskette übertrifft alle anderen an Wichstigkeit. Ihre Culminationspunkte liegen in der Provinz Minas-Geraes, und ohne die Parallelen 10° und 23°30' füdl. Br. zu überschreiten, vom Ufer des S. Francisco-Stroms dis zur Serra da Cantareira, in der Nähe der





Provinzialhauptstadt S. Paulo, findet sie dort ihre füdliche Grenze.

Sie ist die höchste und als ihr, und folglich von ganz Brassilien höchster Gipfelpunkt wird gegenwärtig der Serro de Itatiaia betrachtet, dessen Höhe über der Meeresssläche 2,994 Meter oder nach Anderen 3,140 Meter beträgt.

Dieser Gebirgskette entspringen die Flüsse S. Francisco, Jequitinhonha, Paraná und andere.

Die öftliche Gebirgskette, zwischen 6° und 30° füdl. Br. gelegen und der Küstenlinie fast parallel folgend, erreicht ohne erhebliche Gipfelbildung an ihrem nördlichen Ende das Vorgebirge S. Roque; stufenweise, aber mit weiten Zwischenzäumen bis 15° südl. Br. sich ausdehnend, durchläuft sie das Gebiet der Küstenprovinzen zwischen den erwähnten Parallelen, aber über die Parallele 16° hinaus, wo sie der Seeküste am nächsten sich hinzieht, tritt ihre Gliederung am schärfsten hervor.

Diesem Gebirge entspringen unter anderen auch die Flüsse Parahyba-do-Sul, Tieté, Paranapanema und Uruguay.

Die westliche Gebirgskette, die ausgedehnteste und niedrigste von allen, erstreckt sich von den Provinzen Ceará und Piauhy bis zum äußersten Ende der Provinz Matto-Grosso und zerfällt in zwei Hauptzweige; der eine läuft in westlicher Nichtung, der andere in südlicher, so daß der erstere die Grenzlinie des Reiches und Bolivia's, der zweite die von Paraguay berührt.

Dieser großartige Gebirgszug bildet die Wasserscheide der Zuflüsse des Amazonas und Tocantins einerseits und andererseits derjenigen des S. Francisco und La Plata.

Ihm entspringen die Flüsse Tocantins, Araguaya, Parnashyba, Kingú und Tapajóz.

Die nördliche Gebirgskette umfaßt die Gebirge Paracanma, Tumucuraque und einen Theil der Gebirge, welchen der,





Brafilien von Guhana und Benezuela scheidende Fluß Opapock entspringt.

Ihr entquellen auch die Flüsse, welche dem linken Ufer des Amazonas und Kio Negro zuströmen, und diejenigen, welche zwischen Cabo Kaso an der Mündung des Amazonas und der Mündung des Orinoco in's Meer sich ergießen.

Alle diese Gebirgszüge werden je nach den Provinzen, die fie durchlaufen, mit verschiedenen Namen bezeichnet.

Borgebirge.

Die wichtigsten Vorgebirge Brasiliens sind: Orange; das Nord-Cap; Raso; S. Roque; Branco; Santo-Agostinho; S. Thomé; Cabo-Frio und Santa-Martha.

Bäfen.

Mit Ausnahme der Provinzen Amazonas, Minas-Geraes, Govaz und Matto-Groffo sind alle übrigen Seeprovinzen.

Diese aber, die wir eben als Binnenprovinzen angeführt haben, genießen indeß den Vortheil der Wasserstraßen, und ihre Flüsse, wo sie mit einander zusammenlausen, bilden Flußhäsen wie Manaos und Corumbá, die größere Schisse aufnehmen können.

Man zählt an der brasilianischen Küste 42 Häfen und unter diesen nimmt durch seine Geräumigkeit und Sicherheit der Hafen der Keichshauptstadt, dessen Umfang über 198 Kil. beträgt, den ersten Plat ein. Der Neihe nach, von N. nach S., sind zu erwähnen die von Pará, Maranhão, Parahyba, Pernambuco, Maceió, Aracajú, Bahia, Ishéos, Santa-Cruz, Porto-Seguro, Victoria, Santos, Paranaguá, Santa Catharina, Rio Grande do Sul und andere.







Seen.

Beträchtlich an der Zahl, sind doch die meisten brafilianischen Landseen von keinem bedeutenden Umfange.

Die hauptsächlichsten sind :

Die dos Patos und Mirim in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul: der erstere ift 303,6 Ril. lang und 66 Ril. breit, der zweite 171,6 Ril. lang und 46,2 Ril. breit : der von Laguna in Santa Catharina; die von Maricá, Saguarema, Araruama und Feia in Rio de Janeiro; in Alagoas die von Jiguia, Norte und Manguaba, welche man durch einen 36 Kilometer langen, mit Dampfern zu befahrenden Canal zu verbinden beabsichtigt; der Lago-Grande de Villa-Franca im Bezirke Santarem, in der Provinz Pará, dessen größte Sehne 100 Ril. mißt, enthält viele mit starken Bäumen bewachsene Inseln und ist reich an Schild= fröten, See- und Landvögeln; der von Saracá, welcher durch neun Canäle mit dem Amazonasstrome in Verbindung steht, ift, genau genommen, nur eine Erweiterung des durch den Anniba-Strom und andere geringere, vorzüglich zur Zeit des niedrigen Waffers ziemlich wafferleeren Zuflüsse angeschwolle= nen Urubú-Flusses in der Provinz Amazonas; die von Camvinas, Urubucuara, Nhamundá und andere im Becken- und Thalgebiete des Amazonas in der Provinz Pará; die von Jann, Uberaba und Gabyba, freie und ungehinderte Beschiffung gestattend, in der an Bolivia grenzenden Region; und die von Mandioré, Caceres oder Tamengos und Lagoa Negra. der Republik Bolivia und dem Kaiserreiche Brasilien gemeinschaftlich angehörend, in der Proving Matto-Grosso. In dieser Provinz liegt auch der See Xaraes, gewöhnlich veriodisches Meer genannt, weil er in der trockenen Zeit zu verdunften pflegt.



Auf der Insel Bananal oder Santa-Anna in der Provinz Goyaz liegt ein ausgedehnter See, der 158 Ail. von N. nach S. und 39,6 Kil. von O. nach W. mißt, und ebenso die Lagoa Formosa, deren Umsang 36 Kil. beträgt.

Inseln.

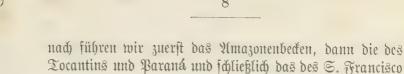
Brasilien besitzt zahlreiche Gestade-Inseln, unter denen als die beträchtlichsten hervorragen: Marajo, die 275,795 Kil. Länge und 173,904 Kil. Breite hat; Mexiana und Caviana in der Mündung des Amazonenstroms; Maranhão, auf welcher die Hauptstadt der gleichnamigen Provinz liegt; Itamaracá in der Provinz Pernambuco, Itaparica und Tinharé in der Provinz Bahia, Governador in der Bucht von Nitheron, Ilha Grande in der Provinz Kio de Janeiro, S. Sebastião und S. Vicente in der Provinz S. Paulo und Santa Catharina, auf welcher die Hauptstadt der gleichnamigen Provinz, Desterro, gelegen ist.

In einiger Entfernung von der Küste begegnet man der Insel Fernando de Noronha, der Provinz Pernambuco ansgehörend, 360,7 Kilom. nordöstlich vom Cap S. Roque; Santa Barbara im Archipel der Abrolhoß und der Insel Trindade, 1,112,8 Kilom. östlich von der Küste der Provinz Espirito-Santo.

Auch in den größeren Flüssen trifft man bedeutende Inseln, deren die wichtigste Santa-Anna oder Bananal im Innern von Brasilien zwischen den Provinzen Goyaz und Matto-Grosso liegt, von zwei Armen des Araguaya umflossen, mit einer Länge von nicht weniger als 396 Kil.

Flüsse.

Brafilien besitzt vier große Strom-Becken, vieler anderen untergeordneten Ranges zu geschweigen. Ihrer Wichtigkeit



an.

Der gewaltige Amazonenstrom durchfließt 3.828 Kil. faiferlich-brafilianischen Gebietes. Seine Oberfläche wird auf 26,400 Quadr. Ril. geschätt, wovon der größte Theil bei hohem Wasserstande 16,4 Meter über das gewöhnliche Niveau steigt. Mit so rasender Gile stürzt sich dieser Strom in das Weltmeer hinein, daß, bei einer Entfernung von 1,320 Metern von der Küste, die stündliche Strömungsgeschwindigkeit noch 6,6 Ril. beträgt und die Seefahrer können, wenn auch seine Ufer aus dem Gesichtskreise verschwunden find, noch von seinem Wasser trinken. Innerhalb der brafilianischen Grenzen fenden ihm 18 Zufluffe erften Ranges ihre Gewäffer gu, nämlich: Xingú, Tapajóz, Madeira, Purús, Coary, Teffé, Juruá, Jutahy, Javary auf dem rechten Ufer; Jary, Barú, Trombetas, Mhamundá, Uataman, Urubú, Negro, Japurá, Reá auf dem linken Ufer. Einige diefer Nebenflüsse haben einen Lauf von über 3,300 Kilometer.

Ueber die brasilianische Grenze hinaus bietet noch der Amazonenstrom auf peruanischem Gebiete, wo er auf dem linken Ufer die Zuflüsse Napo, Morona und Pastaza und auf dem rechten Ufer die Zuflüffe Ucanali und Uallaga aufnimmt. eine der Dampfschifffahrt zugängliche Strecke von über 1,980 Kilometern dar.

Diese Flüsse sind bis zu den ersten Fällen der Andeskette leicht schiffbar und vermitteln den Berkehr der wichtigsten, öftlich der Andeskette gelegenen Region der Republiken Perú und Aequator.

Die der Dampfichifffahrt zugängliche Strede des Amazonenftroms und seiner Zufluffe beträgt auf brafilianischem Gebiete 43,250 Kilom. wie man aus folgender Zusammen= stellung ersieht:



•						Ailometer
Amazonenstrom	+		+	+		3,828
Hauptsächliche Zuflüsse.						32,822
Aleinere Zuflüsse und Seen	٠	٠	•	+	*	6,600
				,		100000
			©	um	me	43,250

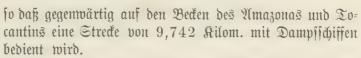
Auf dem Amazonenstrom und dessen Nebenslüssen können die Republiken Bolivia, Perú, Aequator, Columbia und Besenezuela mit dem Hafen von Pará und den brasilianischen Provinzen Maranhão, Goyaz, Matto-Grosso und Amazonas verkehren.

Das Flußbecken des Tocantins umfaßt das weite, zwischen 1° und 19° südl. Br. gelegene Gebiet, d. h. von der Mündung des Pará dis zu den Quellen des Araguaya, seines durch Wasserreichthum und sangen Lauf mächtigsten Zusslußer; seine größte Breite von D. nach W. beträgt über 8°. Außer dem Araguaya sind noch als bemerkenswerthe Zuslüsse Des Tocantins anzusühren: der Somno, der Paraná und der mit diesem zusammenlausende Maranhão auf dem rechten User, und der Tacayunas und Santa Theresa auf dem linken User.

Der Lauf des Tocantins beträgt circa 2,640 Kilom. und der des Araguaya circa 2,627 Kilometer.

Seit mehr als 23 Jahren besteht schon die von der brasilianischen Staatsregierung unterstützte Dampsschiffsahrt auf der 3,828 Kilom. betragenden Stromlänge des brasilianischen Amazonas, auf dem 1,320 Kilom. langen Tocantins und auf anderen Flüssen.

Im Jahre 1867 wurden zwei anderen Dampfergesellschaften Geldunterstützungen bewissigt, welche auf dem Purus 1,584 Kilom., auf dem Rio Negro 792 Kilom., auf dem Madeira 1,228, auf dem Tapajóz 330 und auf dem Nieder=Tocantins 660 Kilom. zu befahren übernahmen,



Die oben erwähnten Dampfergesellschaften haben sich kürzlich zu einer einzigen vereinigt.

Oberhalb ihrer Stromschnellen bieten der Madeira und dessen Jussüsse dem Berkehr von fast ganz Bolivia und dem westlichen Theile der Provinz Matto-Grosso eine ungehinderte Wasserstraße von 6,600 Kilometern dar.

Um die Beschiffung des ganzen Stromes oberhalb und unterhalb seiner Fälle in Zusammenhang zu bringen und die Verbindung des Innern von Südamerika mit dem Hafen von Pará zu erschließen, begünstigte die kaiserliche Regierung eine ausländische Schifffahrtsgesellschaft, welche sich verpflichtete, eine sogenannte Marginal-Gisenbahn anzulegen, was das einzige Mittel sein soll, die großen Stromschnellen mit Vortheil zu umgehen.

Ebenfalls um die 1,518 Kilom. des Araguaya mit dem Unterlauf des Tocantins in Berbindung zu setzen, ließ die brafilianische Regierung, um den Wasserfällen jenes Stromes auszuweichen, eine 391 Kilom. lange Straße anlegen.

Diese Bahn wird aus einer Länge von 2,640 Kilom. den Provinzen Gonaz, Maranhão und Pará zu statten kommen, durch die Eisenbahn D. Pedro II mit der Reichshauptstadt und durch eine Zweigbahn von 264 Kilom. mit den schiffsbaren Gewässern des Paraguanstroms in Verbindung treten.

Der Paranássuß, unter 19° 40' südl. Br. aus dem Zussammenlause des Rio Grande und Paranahyba entstanden, bespült im Osten die Provinzen S. Paulo und Paraná, die argentinischen Gebiete Missiones und Corrientes und im Westen die Provinz Matto-Grosso, die Republik Paraguay und das argentinische, unterhalb des Zusammenslusses des Paraguay gelegene Territorium.

Außer dem Rio Grande und Paranahyba empfängt der



Paraná zahlreiche Zuflüsse, deren die einen durch ihre Schiffsbarkeit, die anderen durch ihre Ausdehnung, alle durch die Fruchtbarkeit ber Thäler sich auszeichnen.

Unter seinen Zuflüssen nimmt zweiselsohne der Paraguay den ersten Plat ein. Er entspringt in der Provinz Mattos Grosso, 13° 30' südl. Br., und durchsließt das Gebiet Brassiliens und der Republik, der er seinen Namen verliehen hat. Zwischen 14° 30' und 15° südl. Br. für kleine Böte zugängslich, wird er auf seinem weiteren Laufe auch für größere Dampsschiffe fahrbar. Er zählt verschiedene schiffbare Zusslüsse auf brasilianischem Gebiete, unter welchen anzusühren sind: der Sipotuba, Jauru, Taquary, Miranda oder Mondego und S. Lourenço, auf welchem, sowie auf dem Cuyabá, Dampsschiffe bis zur Hauptstadt der Provinz Mattos Grosso aelangen.

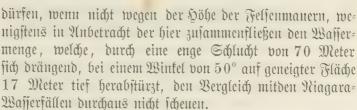
Bon dieser Provinz empfängt der Paraná die Zuflüsse Pardo, Ivinheima, Mhanduhy und Iguatemy, und von den Provinzen S. Paulo und Paraná den Tieté, Paranapanema, Ivahy, Piquiry und Iguassá, welche alle mehr oder minder

schiffbar sind.

Vom La-Plata-Fluß bis oberhalb ber Jguassumündung frei schiffbar, wird der Paraná in seinem Laufe durch die Sieben Wasserfälle (Sete Quedas) oder Guayrá gehemmt, von welchen auswärts im Gebiete des Reichs auf einer Strecke von 528 Kilom. der schiffbare Theil des Oberparaná sich bis zu den Stromschnellen von Urubúpungá hinzieht.

Sind einmal diese Hindernisse durch Herstellung von Marginal-Straßen beseitigt, so wird der Paraná den künftigen Handelsverbindungen der Provinzen Gonaz, Matto-Grosso, Minas-Geraes, S. Paulo und Paraná mit den Handelspläten von Buenos-Ahres und Montevideo zu großem Bortheil gereichen.

Die Katarafte von den sogenannten Sieben Basserfälle gehören unftreitig zu den bedeutenosten, die man kennt, und



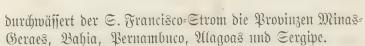
Wie Nara sich ausdrückt, der gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts die Gegend besuchte, bildet der Wasserstaub, welchen die Gewässer in ihrem Anprallen gegen die Wände der Granitspalte und gegen die aus dem Strombette emporragenden Felsen erzeugen, Dampssäulen, die auf viele Meilen hin sichtbar sind und durch das Licht der Sonne zahllose Regenbogen erzeugen. 33 Kilometer weit ist das Getöse des Wassersturzes noch vernehmlich.

Um uns die Großartigkeit dieses Naturwunders Brafiliens zu veranschaulichen, sagt seinerseits der Ingenieur Hunt, dem die Borarbeiten für die von Coritiba nach Miranda anzusegende Eisenbahn aufgetragen worden sind, müssen wir erwägen, daß in einer Entfernung von 100 Kilom. die Breite des Flußbettes 1,500 Meter, bei hohem Wasserstande die durchschnittliche Tiefe 12 Meter, die Strömungsgeschwindigsteit 1 Meter, und folglich die pro Secunde fallende Wassersmenge 18,000 Kubikmeter beträgt!

Außer diesen dürsen wir nicht übergehen: den berühmten Katarakt von Sipotuba in dem reißenden Strom gleichen Namens, einem Zuflusse des Paraguay, dessen Gewässer, wie uns Antonio de Sousa e Azevedo berichtet, der gegen die Mitte des vorigen Jahrhunderts dort gewesen ist, in senkrechter Linie 132 Meter tief herabskürzen; den von Salto Augusto, Itapura, Avanhadava und Itu im Fluß Tiete in der Provinz S. Paulo und viele andere von nicht geringerer Wichtigseit, der Wasserfälle des S. Francisco-Stroms zu geschweigen, die wir weiter unten erwähnen werden.

In feinem Laufe durch das Innere von Brafilien





Unter seinen Zuflüssen verdienen besondere Erwähnung der Pará, Paraopeba, Rio das Belhas, Rio Berde Grande, Baracatú, Corrente, Corinhanha und Rio Grande.

Seinen Lauf unterbrechen die großartigen majestätischen Wasserfälle von Paulo = Affonso, aber oberhalb derselben begegnet die Schifffahrt keinem Hinderniß vom Flecken Guahs unhy in der Provinz Minas-Geraes bis zur Niederlassung Riacho = da = Casa = Nova in der Provinz Bahia.

Der Katarakt von Paulo - Affonso zählt sieben Wasserfälle, beren drei mitten in den Strom und die vier anderen zwischen schrössen Felseneinfassungen von dem der Provinz Sergipe gehörigen User rastlos herabtoben; die größte Höhe beträgt 80 Meter. Von wunderbarer Wirkung sind die beiden Wassersälle Angiquinho und Dous Amores. Weiter unter diesen Fällen liegt die Furna = dos = Morcegos, zu der man auf steilen Klippen hinabgelangt: ihr Eingang ist 6 M. hoch und 1,5 M. breit. Die eigentliche Höhle, die wohl 2000 Menschen aufnehmen fann, hat 48 M. Länge und 88 M. Höhe.

Unterhalb der Wasserfälle, von der Stadt Piranhaß abwärts dis zu seiner Mündung unterhalb der Stadt Penedo, in der Provinz Alagoaß, ist der S. Francisco = Strom in einer Außdehnung von circa 264 Kilom. für die Dampfschifffahrt zugänglich und trägt Schiffe von 3,3 Weter Tiefgang.

Außer diesen vier größeren Flüssen ergießen sich auch andere von anerkannter Bedeutung in's Meer, nämlich: der Gurupy, Tury = Assu, Mearim, Itapicurú, Parnahyba, Basabarris, Paraguassú, Rio das Contas, Jequitinhonha oder Belmonte, Pardo, Mucury, S. Matheus, Rio Doce, Parahyba = do = Sul, Ribeira de Iguape, Itajahy und Tubarão.





Einige von diesen Flüssen sind bis zu einer Ausdehnung von 660 Kilom. für die Dampfschifffahrt zugänglich.

Ueberzeugt von den großen Vortheilen, welche aus der Erforschung so wichtiger Wasserstraßen erwachsen, bestrebt sich die brasilianische Staatsregierung mit dem größten Eifer, die Schiffbarkeit derselben, die der Befahrung im Wege liegenden Hemmnisse, sowie die Mittel, dieselben zu besteitigen, kennen zu lernen.

Die seit dem Jahre 1867 unternommenen Untersuchun-

gen find folgende gewesen:

Die vom Dr. José Vieira Couto de Magalhaens und vom Ingenieur Ernst Vallée ausgeführte Exploration der Flüsse Tocantins und Araguaya, welche zur Folge gehabt hat, daß eine regelmäßige Flußdampsichiffsahrt zwischen den Provinzen Goyaz und Pará zu Stande gekommen ist.

Die Ergebnisse dieser Explorationsarbeiten sind in dem der Staatsregierung vorgelegten Bericht und in der betref=

fenden Karte auseinandergesett.

Von dem Ingenieur João Martins da Silva Coutinho sind die Flüsse Purus und Itury, die sich in den Amazonassetrom ergießen, untersucht und ist darüber ein ausführlicher Bericht abgefaßt worden.

Bon demselben Ingenieur sind auch die Flüsse Japura und

Madeira explorirt worden.

Bon dem Ingenieur Chandleß ist der Rio Aquiry, ein Zu-fluß des Burus, so wie auch dieser selbst untersucht worden.

Von dem Ingenieur Gustav Dodt ist der Fluß Cearamirim, in welchem verschiedene technische Arbeiten zur Ableitung seines dem Ackerbau bei der Anschwellung unheilbringenden Wassers vorgenommen worden sind, von der Nähe der Mündung des Pedregulho in einer Ausdehnung von circa 59,4 Kil. untersucht worden.

Von dem Ingenieur Newton Burlamaque der Fluß Parnahyba in der Provinz Viauhy.







Von dem Dr. Em. Liais unter Mithülfe der Ingenieure Eduardo José de Moraes und Ladislav Netto derfelbe Fluß zwischen dem genannten Wasserfall und seinen Quellen.

Dieselbe Kommission hat auch den Rio das Belhas in der Provinz Minas-Geraes explorirt, der auch ein wichtiger Zu-

fluk des E. Francisco ift.

Die Ingenieure Joseph und Franz Keller haben den Fluß Parahyba do Sul von Pirahy in der Provinz Rio de Janeiro an bis Cachoeira in der Provinz S. Paulo, und den Fluß Pomba, einen Nebenfluß des Parahyba in der Provinz Minas-Geraes, sorgfältig untersucht.

Dieselben und der Ingenieur Gustav Rumbelsperger haben den Fluß Ivahy in der Provinz Paraná explorirt.

Von den beiden Ingenieurs Joseph und Franz Keller ist auch ein Theil des Flusses Paraná von der Mündung des Ivahy an bis zum Paranapanema und die Flüsse Ivinheima,

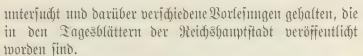
Paranapanema und Tibagy explorirt worden.

Der Ingenieur Eusebe Stevaux hat Untersuchungen zur Canalisirung der Flüsse Pomonga und Japaratuba in der Provinz Sergipe angestellt; zu gleichem Zwecke bezüglich der Flüsse Poxim und Santa-Maria in derselben Provinz hat der Ingenieur Vignolles die nöthigen Vorarbeiten ausgeführt und es ist bereits die Canalgrabung in Angriss genommen worden; ebenso der Ingenieur Charles Demoly, behufs Canalisirung zwischen der Lagoa dos Patos und dem Norden von Laguna in den Provinzen S. Pedro do Rio Grande do Sul und Santa Catharina.

Außerdem hat der Fregatten-Capitain José da Costa Azevedo die Karte des Amazonen-Stroms und der Flotten-Commandeur Baron von Melgaço die des Paraguay-Stroms und seiner Zuflüsse aufgenommen.

Der Professor Agassiz hat das Gebiet des Amazonenflusses





Der obere Uruguay und der obere Parana find von verschiedenen Ingenieuren und Maxine-Offizieren untersucht worden.

Von der höchsten Bedeutung sind alle diese Explorations= arbeiten nicht allein für Brasilien, sondern auch für die Schifffahrt und den Handel der ganzen Welt.

Seit dem Jahre 1867 haben folgende Untersuchungen stattgefunden:

Die des Flusses Madeira in dem Gebiete seiner Bassersälle von dem Orte Santo-Antonio an bis zu der bolivianischen Niederlassung Exaltacion oberhalb der Einmündung des Mamoré durch die Ingenieure Joseph und Franz Keller, welche im Auftrage der kaiserlichen Regierung die passendsten Pläne zur Berbesserung dieses wichtigen Verkehrweges zu Basser und Lande zwischen den Provinzen Pará und Matto-Grosso und der Republik Bolivia ausgearbeitet haben.

Um die Verbindung zwischen den Provinzen Matto-Grosso und Pará vermittelst des Flusses Tapajoz und einer circa 61,2 Meter langen, den Wasserfall von Salto-Grande und andere minder gefährliche umgehenden Landstraße zu erleichtern, hat der Präsident der Provinz Pará die Ingenieure Julião Honorato Correa de Miranda und Antonio Manoel Gonçalves Tocantins beauftragt, die erforderlichen Untersuchungsarbeiten vorzunehmen.

Um auf praktischem Wege die Möglichkeit nachzuweisen, ob der Rio das Belhas von dem Orte Sumidouro auswärts und der S. Francisco für die Dampsschiffsahrt zugänglich sind, hat der Marine-Oberlieutenant Francisco Manoel Alvares de Araujo auf Besehl der kaiserlichen Regierung eine Probesahrt unternommen, welche so weit gelang, daß der Tampser bis zum Flecken Boa-Bista in der Provinz Pernambuco gelangte. Da dieser Versuch von dem besten Ersolg gekrönt





wurde, so sind auch jum ersten Male die Gewässer des Ober-S. Francisco von einem Dampfichiffe befahren worden.

Eine Kommission von Ingenieuren hat denjenigen Theil der Flüsse Araguana und Tocantins, wo die Wasserfälle und heftigen Strömungen der Schifffahrt hinderlich sind, zu dem Zwecke untersucht, die Mittel zur Beseitigung derselben vorzuschlagen und, wenn dies nicht möglich ift, die Richtung einer umgehenden Marginal-Straße zu bestimmen.

Der Fluß Jguaffú in der Provinz Paraná ist von dem Ingenieur Eduardo José de Moraes untersucht worden.

Die Exploration der Flüsse Carinhanha, Grande, Preto und Somno ist schon sehr weit vorgeschritten und es wird sich aus derfelben herausstellen, welche Theile für die Dampfschiff= fahrt oder die zwischen den Becken des S. Francisco und Tocantins anzulegende Eisenbahn sich am besten eignen.

Die Exploration der Flüsse Ivahy, Paraná, Ivinheima, Brilhante und Mondego ist bereits beendet worden und die= selbe wird der projektirten Verkehrsbahn zwischen Coritiba in der Provinz Paraná und Miranda in der Provinz Matto-Groffo zu Gute kommen.

In dem Abschnitte dieses Werkes über die Eisenbahnen werden wir diese wichtigen Untersuchungsarbeiten eingehender besprechen.

Inzwischen darf nicht unerwähnt bleiben, daß der Ingenieur William Lloyd ein weitläufiges Net von Flufftragen nachgewiesen hat, welche ohne Kunftarbeiten 1 Meter tiefge= bende Dampfer tragen können und deren Ausdehnung beträgt:

auf	dem	Ivahn	*	*	4"		+		250	Kilom.
11	"	Paraná	٠	*			٠	+	600	11
11	!/	Tieté	+			+		+,	500	"
#	"	Ivinhein	10	٠			+	+	203	"
"	"	Brilhant	e	*	*	+	*	+	231	//
11	f7	Parapan	temo	a.	٠	+	. +	* '	300	17
								2	,084	"

E. 76



Der Fluß Paranahyba ist nochmals von dem Ingenieur Gustav Dodt von der Mündung bis zu den Quellen unterssucht worden, wie es aus dem der Regierung vorgelegten Bericht erhellt.

Der Naturforscher João Barbosa Rodrigues hat den Rio. Urubú in der Provinz Amazonas bis zu seinen Quellen, den Rio Natumá bis zum ersten Wasserfall und den Rio Jatapú bis zur Vereinigung des Caremary und Nassahy zum Gegen-

stande seiner Exploration gemacht.

Derselbe Naturforscher hat auch in der Provinz Pará folgende Flüsse untersucht, nämlich den Nhamundá bis zum zweiten Wasserfall, den Rio Trombetas bis Macambos und

den Rio Capim bis Tembes.

Bon patriotischem Eifer beseelt, hat die brasilianische Regierung geglaubt, dem Wohl und Gedeihen des Staats dadurch am besten Rechnung zu tragen, daß der internationale Verkehr erweitert und auf dem Amazonas, dessen Nebensstüffen, dem Tocantins und dem S. Francisco die Schifffahrt und der Handel begünstigt werden. Zu diesem Zwecke wurden am 7 September 1867 den Kauffahrtei-Schiffen aller Nationen der Amazonenstrombis zur brasilianischen Grenze, der Tocantins bis Cameta, der Tapajóz dis Santarem, der Madeira dis Borba, der Rio Negro dis Manáos und der S. Francisco dis zur Stadt Penedo freigegeben.

Die Beschiffung der Nebenflüsse des Amazonas, sofern nur das eine User dem Kaiserreiche angehört, hängt noch von vorgängiger Bereinbarung mit den anderen Userstaaten in Betreff der Grenzen und der polizeilichen und Zollverord-

nungen ab.

Diese Maßnahmen haben an der Ausführung der in Kraft stehenden Schiffsahrts= und Handelsverträge mit den Republiken Perú und Benezuela nichts geändert, in Gemäßheit der zu diesem Zwecke erlassenen Berordnungen.

Der Ingenieur Ferdinand G. de Rocheville ift noch vor







einiger Zeit mit der Untersuchung der Flüsse Andirá, Jatapú, Urubú, Coary, Teffé und Jutahy beauftragt worden.

Die Amazonas-Dampfschifffahrtsgesellschaft hat dem Marine-Oberlieutenant Augusto José de Souza Soares de Andrea den Auftrag gegeben, um das Vorhandensein einer Verbindung zwischen den Flüssen Purús und Madre-de-Dios nachzuweisen, und die Untersuchung des Flusses Purús, die der Ingenieur Chandleß schon begonnen hatte, weiter fortzuseben.

Das Gelingen dieser Unternehmung wird, zum größten Vortheile der an dem Handel und der Schifffahrt des Amasonenstroms betheiligten Nationen, dem Bezirke Cuzco in Perú eine bequeme Handelsstraße nach dem Atlantischen Meere hin

erschließen.

Der Columbianer Raphael Reyes für sich und als Vertreter des Handelshauses Elias Reyes und Gebrüder in der den Vereinigten Staaten von Columbia gehörenden Stadt Popayan, hat, von der Stadt Pasto ausfahrend, eine Flußverbindung mit der Hauptstadt der Provinz Pará zu entdecken versucht.

Er ist den Jça oder Putumayo abwärts gefahren, der einen Lauf von 1,500 Kil. hat und 36 theilweise schiffs bare Zuslüsse aufnimmt, und hat nachgewiesen, daß dieser Fluß leicht zugänglich ist für Dampsböte von dem 900 Kil. von der brasilianischen Grenze entsernten neuen Hafen S. José dos Gammues an bis zu dem letzten Orte, wo jetzt die Dams

pfer der Amazonasschifffahrtsgesellschaft anlegen.

Er ist auch zu dem Ergebniß gekommen, daß man durch die Eröffnung einer kaum 125 Kil. langen Straße von den Quellen des Flusses Iça bis zur Stadt Pasto in 14 Tagen gelangen kann. Auf diese Art wird die Stadt Pasto, wo bereits 12,000 Menschen wohnen, in der kürzesten Zeit zu einem bedeutenden Stapelplatz für die angrenzenden Bezirke der Republiken Columbia und Aequator bis Quito und eines









Theils von Perú, und für die Produktion und den Absat 500,000 Menschen gewonnen werden.

Unter gewissen Vergünstigungen und Bedingungen, welche in den beigegebenen Verordnungen aufgezählt waren, wurde ihm von der brasilianischen Regierung für drei Jahre die Erlaubniß bewilligt, auf dem Flusse Iça oder Putumayo mit brasilianischen Damps oder Segelschiffen den Ein- und Außfuhrhandel zwischen den Häfen des Amazonenstroms und denen des Inneren der Republik Columbia zu vermitteln.

Der Fluß Jaupern ist von dem Marine- Oberlieutenant Joaquim Thomaz da Silva Coelho untersucht worden, der auf einer 6tägigen Stromfahrt eine bedeutende Stromschnelle passirte, in Moura ankam und von da nach dem See Airão gelangte.

Nach der Behauptung dieses Stromforschers, folgt der Lauf der Richtung von N.O.4O. und erreicht die Breite von 2,200 Kil.; zur Zeit des niedrigen Wassers umfließt dieser Strom ausgedehnte Inseln, welche bei den Anschwellungen fast ganz unter Wasser liegen.

An seinen Usern blühen Kastanienbäume, Salsaparrilha, Copahiba und andere nügliche Pflanzen.

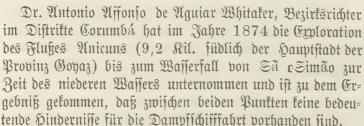
Derfelbe Marine-Offizier hat auch den Fluß Amanau bis zu dem Wasserfalle gleichen Namens untersucht, dessen heftige Strömung den Uebergang verwehrte.

Nach den Mittheilungen dieses Offiziers läuft der Fluß N.N.D. mit geringer Geschwindigkeit und behält in seinem ganzen Laufe dieselbe Breite.

Es gehört dieser Fluß zu denjenigen, welche die Indianer am häufigsten besuchen, und der Lieutenant Silva Coelho hat beobachtet, daß die dortigen Indianer, um die Ufer des Rio Negro zu erreichen, anstatt die Ubás genannten Kähne zu gebrauchen, die Zeit des niederen Wassers abzuwarten pflegen um zu den Ufern des Rio Curiau zu gelangen, wo sie bei den Stromschnellen von einem Ufer zum anderen hinübergehen.







Da der Fluß Mogy-guassú in der Provinz S. Paulo bereits von Dampfern befahren wird und da die Hindernisse, welche an der Mündung desselben Flusses sind, durch eine von der ersten Stromschnelle des Rio Grande dis oberhalb des oben erwähnten Wasserfalls durchgeführte Strasse leicht beseitigt werden können, so wird auf diese Weise der Verkehr zwischen beiden Provinzen zu Stande gebracht und indem gegenwärtig die Post 35 Tage, Jüge von Maulthieren 60 — 70 Tage, und von Ochsen gezogenes Fuhrwert 3 Monate brauchen, wird die Reise von Rio de Janeiro dis zur Provincialhauptstadt Goyaz über Santos auf 15 — 16 Tage beschränkt werden.

Rlima und Temperatur.

Das Kaiserreich Brasilien hat zwei scharf unterschiedene Alimate: während der Regenzeit ein heißes und feuchtes in der tropischen Zone; ein gemäßigtes und trockenes außerhalb jenes Bereiches.

In den Waldgegenden von Ceará, Pernambuco, Parashyba und Rio-Grandesdo-Norte verursacht in manchen Jahren der Regenmangel außerordentliche Dürre, so daß sich ein psychometrischer Unterschied von 10° herausstellt.

Dessemmgeachtet ist das Klima in vielen Gegenden der tropischen Zone sehr mild und gemäßigt durch die Bewaldung, durch die vorherrschenden Winde und durch die hohe Lage des Bodens.



An den Stellen, wo sich die größte Hitze fühlbar macht, übersteigt sie in der Regel nicht den 36° und nur ausnahms-weise, wo die größte Kälte herrscht, sinkt die Temperatur unter Null, 3°,2, wie z. B. auf dem Gebirge Ztatiaia, wo der Thermometer, nach den Beobachtungen im Juni 1858 und 1859 6° unter Null anzeigte, während das tägliche Maximum 13° nicht überschritt. Es schneit dort zuweilen und kleinere Wasserbehälter werden mit einer Eiskruste von 0^m,055 Dicke überzogen.

Auch in den Gefilden der Provinz S. Pedro-do-Rio-Grande-do-Sul ereignet es sich, daß der Thermometer auf

Null und manchmal auf 2°,5 unter Rull steht.

In der Ebene des Amazonas beträgt die mittlere Temperatur 27°; indeß ist der Eindruck der Hitze nicht so fühlbar in Folge der Ostwinde, die diese Region vollkommen bestreichen.

Zwischen Tag und Nacht ergibt sich häufig ein Temperaturunterschied von 12°, der Durchschnitt ist jedoch nicht über 9° und zwischen Sommer und Winter ist der Unterschied nicht 3°.

Die Nächte sind stets kühl. Diese Temperatur-Verhältnisse ermäßigen sich dis Ceará und Rio-Grande-do-Norte, wo der jährliche Durchschnitt 26°,7, das durchschnittliche Maximum 30°,4 und das durchschnittliche Minimum 23°,1 innerhalb 24 Stunden beträgt.

In einigen Stunden in den Sommertagen ist die Temperatur von 36° nicht selten, obwohl in Folge der außerordentslichen Trockenheit der Luft die Hitze nicht drückend wird. Zur Regenzeit in den nämlichen Stunden gibt der Thermometer 26° und die Hitze ist sehr fühlbar.

Die Durchschnittstemperatur des Sommers übersteigt die des Winters um 3°, wie im Amazonas und zwischen Tag und Nacht ist der Unterschied nur von 7°.

Die Reihe der fünfjährigen, mit Dollonds Meteorographen gemachten Beobachtungen ergab als tägliches









Durchschnittsmaximum 27°,13, als Durchschnittsminimum 19°,63 und als mittleren Durchschnitt 23°,42'.

Nur in seltenen Fällen steigt der Thermometer über 32° oder fällt unter 16°.

Der niedrigste Stand ist immer im Juli, der höchste im Februar.

Von Rio de Janeiro bis zum Amazonas, in der tropischen Zone, ist die mittlere Temperatur 26°.

Von der Reichshauptstadt bis zum äußersten Süden des Reiches nimmt die Hige bedeutend ab und wird das Klima sehr kühl.

So geschieht es in den Provinzen S. Paulo, Paraná, Santa-Catharina, S. Pedro-do-Rio-Grande-do-Sul und in einem Theile von Minas-Geraes. In dieser letten, welche eigentlich das innere Taselland des Reiches ist, und ebenso in der gebirgigen Region der übrigen Provinzen gibt es, im Verhältniß zu den zwischen den entsprechenden Paralellkreisen gelegenen Küstengegenden, einen merklichen Temperaturunterschied.

Dr. Em. Liais hat durch eine Reihe von Beobachtungen festgestellt, daß einer Erhöhung von 203 Metern eine Temperaturerniedrigung von 1° entspricht.

Das Klima Brafiliens ift im allgemeinen fehr gefund.

Mit Ausnahme einiger Stromuser und der niedrigen und sumpfigen Strecken, wo zu gewissen Jahreszeiten Wechselsieber vorherrschen, kommen bösartige Krankheiten, die volkreiche Orte sonst verheeren, nicht häufig vor.

Das bestätigt der Verfasser des wichtigen Werkes— du climat et des maladies du Brésil—welcher Brasilien für eines der gesundesten Länder ansah und sogar behauptete, daß Vrasilien zum übrigen Amerika in demselben Verhältniß wie Italien zu Europa steht. Durch eine langjährige Erfahrung belehrt, pslichtet Dr. Lind diesem Urtheil vollkommen bei.

Er betrachtete die Luft in der heißen Zone als gewöhnlich







rein und hielt die äußerst günstigen Gesundheitsverhältnisse für die kostbarste der vielen Gaben, die der Schöpfer dieser amerikanischen Region zutheilte.

An den Küften-oder der Küfte nahen Gegenden der Seeprovinzen ist seit dem Jahre 1850 das gelbe Fieber und seit dem Jahre 1855 die Cholera epidemisch vorgekommen; beides verheerende Gäste, aber bemerkenswerth ist es, daß seitdem die asiatische Geißel in ihrer früheren Heftigkeit nicht wiedergekommen ist.

Die statistischen Ergebnisse in Rio de Janeiro und anderen volkreichen Städten des Reiches beweisen, daß verhältnißmäßig ihre Gesundheitsbedingungen besser gestellt sind, als die vieler europäischen Hauptstädte. Gar nicht selten sind die Fälle von Leuten, die ein sehr hohes Lebensalter erreichen.

Das Klima bietet je nach den Breitegraden und örtlichen Berhältnissen, alle die Vortheile dar, welche der europäische Einwanderer wünschen kann. Außer diesen Umständen begegnen dieselben in der beispiellosen Ertragsfähigkeit des Bodens allen Bedingungen zur Erlangung von Wohlstand und Unab hängigkeit.

Regenverhältnisse.

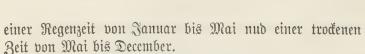
Die Regenzeit beginnt gewöhnlich im November und dauert bis Juni, doch erleiden diese Zeitgrenzen Veränderungen nach Maßgabe der Ortslage.

Von Amazonas bis zum Fluße Parnahyba regnet es viel, von dort bis zum S. Francisco wenig, mehr jedoch vom S. Francisco abwärts.

Das unermeßliche Gebiet dieses Stromes, die Gegenden umfassend, welche den localen Namen Sertäo (das Innere) führen, ift von zwei grundverschiedenen Jahreszeiten beherrscht:







Im Juni hört die Blüthe der Pflanzen ganz auf; der Samen wird reif; im Juli fängt das Laub an, gelb zu wers den und zu fallen; im August bieten Tausende von Kilometer den Anblik eines europäischen Winters ohne Schnee dar; mit Ausnahme einiger Dornbüsche (Zizyphus) und Oiticicas (Moquilea) legen die Bäume alle Blätter ab.

Die Grasarten und allerlei Kriechpflanzen, welche in den Ebenen zwischen den Bäumen in üppiger Fülle wachsen, verwelken und dienen wie das Heu, als Futter für zahlreiche Viehheerden.

Dieser Zeitpunkt ist für die Zubereitung des Kaffees, welscher in den Bergen wächst, am günstigsten; gepflückt und auf dem Boden ausgebreitet, der keine Feuchtigkeit ausdünstet, sondern umgekehrt sie ansaugt, umgeben von einer Luft, die gleiche Beschaffenheit hat, trochnet er rasch ohne zu gähren.

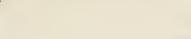
Zwischen December und Januar beginnt die Regenzeit und nach den ersten Schauern, empfangen die bis dahin fast ganz trockenen Flüsse, die nur hie und da in einigen Bertiefungen Basser bewahrten, die als Tränke für das Bieh und Zusluchtssort für Fische dienten, ungeheure Wassermenge; die Begetation ergrünt in wenigen Tagen aufs Neue und wie durch Zauber bedeckt sich die ausgedehnte Strecke mit mannigfaltigen Blumen; die Culturpslanzen wachsen mit Macht, der Ertrag ist sehr groß.

Der jährliche Mittelfall des Regens an der Küste ist 2^m und zuweilen mehr und erreicht in Pernambuco, nach den von Dr. Em. Liais erwähnten Beobachtungen des Dr. Sarmento, 2^m,62.

Gewitter sind im Allgemeinen nicht häufig.

In Rio de Janeiro ist die jährliche Durchschnittszahl der Tage, wo Gewitter vorkommen, 26.





Minde.

An der ausgedehnten Küfte Brafiliens herrschen meistens Südost- und Nordostwinde vor; letztere von September bis März, erstere von April bis August während des Winters, und auf gleiche Weise wechseln die Meeresströmungen längs der Küste.

In der Nähe der Küste weht der Landwind von 4 bis 9 Uhr Morgens, und die Seebrise in entgegengesetzter Richtung von 10 bis 6 Uhr Abends, die mehr oder weniger tief, nach Beschaffenheit der Gegenden, eindringt, und sich zumal in den Ebenen des Nordens fühlbarer macht, als in den gebirgigen Gegenden des Landes.

Im Amazonenbecken, welches vollkommen frei von Bergen ist, dringen die Ostwinde über 3,300 Kilom. tief in's Innere, namentlich von Juli an dis November. In dieser Jahreszeit laufen Segelschiffe flußauswärts mit großer Leichtigkeit, in 25 dis 30 Tagen von Pará dis Manáos, eine Entsernung von 1,980 Kilometer.

Im Innern Brafiliens herrschen im Winter gewöhnlich Südwinde und im Sommer Nordwinde vor.

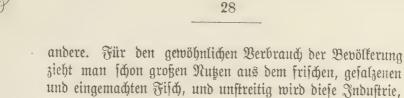




Bas Thierreich Brasiliens

Außerordentlich mannichfaltig vertreten ist das Thierreich in Brasilien. Das ungeheure, so zu sagen, alle Klimate umstassende und größtentheils noch mit Urwald oder Grassluren bedeckte Gebiet beherbergt eine Fülle der verschiedensten Thierarten, von denen viele kostbare Hilfsmittel zur Nahrung des Menschen gewähren, als da sind: unter den Säugethieren der Tapir, der Hirsch, die Baca, die Cutia, Wildschweine das Tatú; unter den Bögeln: das Rebhuhn, die Wachtel, das Ivó, das Jacú, die Jacutinga, das Macuco, das Mutum, das Nambú und verschiedene Taubenarten.

Das Wassergebiet des ungeheuren Küstenstricks, sowie das zahlloser Ströme ist reichhaltig an den vortresslichsten Fischen. Zu den Seefischen gehören der Mero, der Camurupim, der Bijupirá, die Garoupa, der Badejo, die Cavalla, die Pescada, die Tainha und viele andere; unter den Cetaceen findet sich außer dem Wallsich und dem Delphin, welche einen vorzüglichen Thran liefern, der größte von allen, der Jahú. Süßwasserssiche sind die Piranha, der Suruby, der Dourado, der Pirarucú, der Robalo, der Tambaqui, der Tucumaré, der Pacú, und unzählige



zweig ausmachen. Groß ist auch der Ueberfluß an Arabben, Arebsen, Summern und anderen Schalthieren, an Auftern und vielerlei Muschelthieren, die an einigen Küstenplätzen den weniger begüterten Einwohnern fast ausschließlich zur Nahrung dienen.

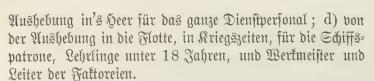
gut geleitet und entwickelt, einft einen wichtigen Sandels=

Es existiren bereits einige Fischereigesellschaften, nament= lich die mit einem Kapital von 600:000 in der Haupt= stadt des Reichs gebildete "Guanabara", die der Bevölkerung der Proving ichon vortreffliche Dienste geleistet hat.

Das Geset bewilligt den Fischereigesellschaften folgende Vergünstigungen:

- 1) Gewährleiftung der Zinsen bis auf 5 % während eines Zeitraums von höchstens fünf Jahren, von solchen Kapitalien, welche wirkliche Verwendung fanden, sei es im Bau von Fahrzeugen und in ähnlichen nothwendigen Ausrüftungen für den Fischfang; sei es in der Gründung von Faktoreien behufs der Einfalzung und Trocknung der Fische, oder in Ausgaben für das Unterkommen des Personals der Gesellschaften.
- 2) Berleihung von Strandpläten und Staatsgrundeigen= thum auf den Inseln und an den Ruften des Festlandes zur Gründung von Faktoreien:
- 3) Befreiung auf 10 bis 20 Jahre a) von den Einfuhr= zöllen auf alle für den Betrieb der Gesellschaften erforder= lichen Materialien, so lange in der Gesetzgebung keine Nende= rung eintritt zum Schute einheimischer Fabriken; b) vom Importzoll auf den von der Gesellschaft gefangenen und präparirten, gesalzenen oder trockenen Fisch; e) von der





Das Wildpret bildet noch keinen besonderen Handelszweig, kommt aber doch schon, in Lake gelegt oder eingemacht, von einer Provinz in die andere in Handel.

Was die Veredlung der in Brafilien vorhandenen Haußthierrassen betrifft, so ist dieselbe leider keine solche, wie sie zu wünschen wäre; doch fährt man unermüdet mit Versuchen für eine edlere Zucht sort.

In der Provinz Minas-Geraes hat die Pserderasse sich veredelt, und auf der Nationalausstellung von 1866, sowie auf der von der Ackerbauschule zu Juiz de Fora wurden Preise von Züchtern gewonnen, die trefsliche, aus einer Preuzung mit fremdländischen Hengsten erzielte Pferde ausstellten. In den Provinzen Paraná und E. Pedro do Rio Grande do Sul, sowie in den Municipien Neu-Freiburg und Rio de Janeiro verspricht die Schafzucht Gedeihen, namentlich die edlerer, aus dem Auslande eingeführter Rassen. Bon diesen sowohl als auch von den älteren hat man bereits Wolle von sehr guter Veschaffenheit gewonnen und ausgeführt, außer der großen Menge, welche in der Provinz Minas-Geraes beim Weben und bei ähnlichen Arbeiten in Verbrauch kommt.

Die brasilianische Fauna ist ungemein reich, namentlich in einigen Klassen; ist aber in ihren verschiedenen und sahlreichen Specialarten noch nicht hinlänglich erforscht worden.

Um indessen eine allgemeine Vorstellung zu geben, wollen wir der wichtigsten Arten Erwähnung thun, in sofern sie zu wirklich untersuchten Gattungen und Ordnungen gehören und in den zoologischen Sammlungen des Nationalmuseums verstreten sind.







Klasse ber Sängethiere.

Ordnung der Bierhänder.

Bon dieser Gruppe besitzt Brasilien Arten aus den Gattungen Stentor, Ateles, Lagothrix, Cebus, Pithecia, Jacchus, Midas und Callithrix.

Zur Gattung Stentor gehören die Guaribas oder Brüllsaffen, die größten und bemerfenswerthesten unter den Thieren dieser Ordnung, welche die Wälder Brasiliens bewohnen. Es finden sich folgende Arten beschrieben: Stentor fuscus; S. seniculus; S. ursinus; S. niger; S. flavimanus; S. palliatus; S. flavicaudatus; S. discolor; S. stremineus; S. chrysurus.

Zur Gattung Ateles (Klammeraffen) gehören vor allen die Coatás; andere Hauptarten find der Ateles marginatus und der A. paniscus.

Zur Gattung Lagothrix gehören die vom Baron von Humboldt entdeckten Barrigudos. Repräsentanten sind: Lagothrix Humboldtii; L. Castelnavii und L. canus.

Bon der zahlreich vertretenen Gattung Cebus (Rollaffen) sind folgende Arten nahmhaft zu machen:

Cebus robustus; C. cirrifer; C. xanthocephalus; C. gracilis; C. cucullatus; C. libidinosus.

Zu den Gattungen Jacchus, Midas und Callithrix gehören die zierlichsten Repräsentanten der ganzen Ordnung, die Saguis.

Unter der ersten Gattung Jacchus nennen wir den gemeisnen Sagui (Jacchus vulgaris) ein Thierchen von 20 bis







30 Centimeter Größe, den mit schwarzen und grauen Ringen umfäumten Schweif nicht eingerechnet; ben Sagui aus Pará (J. humeralifer) mit filbergrauem Rücken; den langobrigen Sagui (J. auritus), schwarz mit braun gemischt; den Sagui von Bahia (J. penicillatus) mit einem Strich sanger, fcmarzer Haare über den Ohren; den Sagui von Rio de Janeiro (J. leucocephalus), Haut rothgelb, Kopf und Bruft weiß.

Von der Gattung Midas sind die folgenden Arten bekannt: der Sagui vom Maranhão (Midas rosalia), schön goldfarben ; der zottige Sagui aus Pará (Midas ursulus) ; sein Körper ift mit schwarzen Zotten bedeckt, auf dem Rücken laufen röthliche Wellenlinien; der Midas labiatus mit schwar= zem Kopf und weißer Rase; der Midas chrysomelas schwarz, Stirne und Schweifende goldfarben; der Midas Bicolor, beffen Bruft, Sals und Arme mit langen weißen Botten bedeckt find.

Zur Gattung Callithrix gehören folgende Arten: der schwarze Sagui (C. amiclus); der maskirte (C. personatus), und der von Hoffmansegg in den Wäldern von Pará

entdeckte hellrothe Sagui (C. moloch).

Aus der Gattung Pithecia sind einige Arten vorhanden, wie: der schwarze Parauassú (Pithecia nigra), der die Balder Barás und die Ufer des Orinoco bewohnt; Pithecia Saturnina (Bradypus) von Dr. Emilio Maia beschrieben, ein hübscher Affe von schwarzer Farbe; und Pithecia hirsuta, dem Faulthier ähnelnd.

Ordnung der Bandflügler.

Bon diefer Ordnung befitt Brafilien fehr viele Arten Flebermäuse, die besonders zu den Gattungen Vampirus, Vespertilio, Plecotus und Phyllostoma gehören.







Unter anderen zeichnen sich die folgenden aus: Phyllostoma lineatum; P. perspicillatum; P. rotundum; P. lılium; Vespertilio naso; V polythrix; V. brasiliensis; V. laevis; V. Hilarii und Plecotus velatus.

Die größte unter den in Brasilien vorkommenden Fledermäusen ist Phyllostoma hastatum, in einigen Gegenden auch unter dem volksthümlichen Namen Guandirá oder Andirá bekannt.

Diese Gruppe von Säugethieren ist in gewisser Hinsicht von großen Nugen, da sie jährlich eine große Anzahl schädlischer Insekten vertilgen.

Bruppe der Raubthiere.

Von dieser Gruppe kommen sieben Repräsentanten aus der Gattung Felis vor: die Unze (F. onça), beinahe so groß und wild wie der asiatische Königstiger, einheimisch in ganz Süd-Amerika, und besonders in den Wäldern des südlichen und Gebirgen des inneren Brasiliens; die schwarze Unze (F. nigra) von einigen Natursorschern für eine Spielart der F. onça gehalten; die Suçuarana (F. concolor, Cuguar); der Maracajá (F. pardalis) von kleinerem Buchs; Felis macrura, Felis Azarae, und die wilde Kaţe, F. Jaguarandi, noch kleiner als die vorigen Arten.

Die vier ersten Arten richten unter dem Hausvieh arge Berwüstungen an; die drei letzen jagen fast ausschließlich in den Wäldern oder den Verstecken der Campos-Gebiete des Innern, und zeigen sich immer scheu und furchtsam.

Von der Gattung Canis trifft man in vielen Provinzen Brasiliens den Guará oder rothen Wolf (Canis jubatus), ein Thier von den Dimensionen des europäischen Wolfs, nan





dabei immer änaftlich.

E. 76

in jeder Hinsicht viel magerer; auch lange nicht so grausam und

Er nährt sich von verschiedenen Früchten der Campos, namentlich von der, welche das Bolk Fructa de lobo (Wolfsfrucht) oder einfach Lobolobo nennt.

Der brasilianische Fuchs oder Waldhund (Canis brasiliensis), kleiner als die europäische Art, aber eben so verschmigt und schädlich, bewohnt die Ebenen des Innern oder die mit nicht zu dichtem Wald bewachsenen Hochebenen, und ist in Rio Grande do Sul unter dem Namen Guaragaim bestannt.

Der Guaxinim (Procyon cancrivorus), Süd-Amerika eigen und an den Küften Brafiliens häufig vorkommend. Er ist ein dem nordamerikanischen Waschbären ähnlicher Sohlensgänger und nährt sich hauptsächlich von Muschels und Schalsthieren.

Die Coatis, oder Enatys, auch wohl nach der Ansdrucksweise einiger Orte Küsselbären genannt (Nasua rufa; Nasua fusca und die als Cuaty-mundé bekannte Nasua solitaria) leben mit Ausnahme der letztgenannten Art in zahlreichen Banden, und sind sehr schädlich.

Ein anderer Sohlengänger, der Nachtaffe (Cercoleptes nocturnus) lebt den Tag über in hohlen Bäumen versteckt. Seine Lebensweise ist wenig bekannt, da er nur des Nachts aus seinem Bersteck kommt. Er gehört zu den Seltenheiten und nährt sich von Früchten.

Von der Frara oder dem Waldhündchen giebt es zwei Arten: Mustela barbara und M. vittata die in der Nachbarschaft besiedelter Plätze immer seltener werden, und sich von kleinen Thierchen, Giern und Früchten nähren.

Es giebt auch verschiedene Otterarten, die bekannteste ist die wegen ihres schönen Felles geschätzte Lutra brasiliensis.

3

Ordnung der Alager.

Biele Arten diefer Ordnung sind Brasilien eigenthümlich: die Capivara (Hydrochærus capidara), das größte unter den bekannten Nagethieren, das truppweise lebt und die Seennd Flußuser aller Provinzen bewohnt; die Paca, in zwei verschiedenen Arten: Coelogenis fulvus und C. subniger, von sehr schmackhaftem Fleisch; die Entia (Chloromys Aguti); das Mocó (Kerodon Mocó); das Caxinguelê (Macroxus variabilis, brasilianisches Gichhörnchen); das Enandú (Ilystrix insidiosus, Stackelschwein mit dem Wickelschwanz); das Preá (Cavia cobaya, brasilianisches Känguru); das Kaninchen (Lepus brasiliensis), die einzige einheimische Art der Gattung und selbst der Familie, zu der es gehört; sein Fleisch ist ziemlich schmackhaft.

Ordnung der Dickhäuter.

Diese Ordnung wird von zwei Arten Antas (Tapirus americanus) repräsentirt, dem größten einheimischen Säusgethier, und von den Caetetus und Dueigadas oder Waldsschweinen (Dicotyles labiatus und D. torquatus), einem der besten Zagdstücke der brasilianischen Wälder. Der Anta, deren Fleisch Einige dem Kalbsseisch gleich schäen, wird meistens ihrer Haut wegen nachgestellt, die eine zum Sprichswort gewordene Zähigkeit besitzt. Sie bewohnt die Wälder und nährt sich nur von Pslanzensost; sie ist harmlos und läßt sich leicht zähmen.

Die Arten Dicotyles labiatus und D. torquatus leben

in Rudeln von 60 und drüber; sie brechen in die Pflauzungen ein, und richten unter Mais und Maniok gewaltigen Schaden an, liefern aber ein sehr schmackhaftes Fleisch.

Ordnung der Wiederkäuer.

Zu dieser Gruppe gehören verschiedene Arten Hirsche (Cervus), welche die Wälder und Camposgebiete vom Norden bis zum Süden des Reichs bewohnen; wir nennen C. campestris; C. palustris; C. nemorivagus; C. rusus.

Ordnung der Bahulosen.

In dieser Gruppe gehört die Gattung Dasypus (Tatú, Gürtelthier), die unter andern folgende Arten ausweist: das Tatú-canastra, fast überall im Innern heimisch; Dasypus setosus; D. gumnurus und D. longicaudatus, die sich meistens von verwesenden, animalischen und vegetabilischen Stoffen nähren.

Einige Arten sind den Maissaaten höchst verderblich. Derselben Gruppe schließen sich auch die Tamandnás (Ameisenbären) an, von denen drei Species bestehen; der Tamandnásbandeira (Myrmecophaga jubata), der größte und schönste unter ihnen, sehr geschätzt wegen seines Velles; der Tamandnásavallo (M. tetradactyla), und der Tamandnásmirim (M. didactyla), der kleinste und seltenste. Diese Thiere sind von großem Angen, weil sie sich ausschließelich von schädlichen Insetten, namentlich Ameisen und Enpim nähren.

Ein anderer Repräsentant derselben Ordnung der Zahnslosen, das Faulthier (Preguiça), bildet zwei Arten: Bradypus storquatus und B. tridactylus, die sich gewöhnlich von den Sprößlingen der zur Familie Cecropia gehörigen Imbaübas, und anderer Bänne nähren. Alle diese Zahnslosen gelten als gutes Wildpret, als bestes das Tatú.

Ordnung der Bentelthiere.

Von diesen merkwürdigen Sängethieren sindet sich in Brassilien eine einzige Gattung vor, die der Gambaß, in sieben verschiedenen Arten repräsentirt. Am bekanntesten sind: Didelphis marsupialis; D. aurita; D. mysourus; D. cinerea und D. murina. Diese Thiere richten Nachts in Hühnerställen und Obstgärten gewaltigen Schaden an. Als Wildpret sind sie geschäht, doch muß man ihnen vor der Zusbereitung die Arillardrüßen ausnehmen.

Ordnung der Molthiere.

Hierzu gehört der Peixe-boi (Manatus americanus, Ochsenfisch); er frißt Kräuter, erreicht eine beträchtliche Größe und hält sich in den Gewässern des Amazonas und den benachbarten Seen auf. Außer den Wallsischen, die zu gewissen Jahreszeiten auf ihren Wanderungen aus den südlichen Weeren die Küsten Brasiliens besuchen, seben auch heerdenweise in den Baien und Buchten des ganzen Küstengebietes zahlreiche Delphine und Goldstische oder Botos (Delphinus rostratus, oder Sotalia brasiliensis; D. macrocephalus), Cetaceen, die über zwei Meter groß werden.





Klasse der Vögel.

Ordnung der Raubvögel.

Die Naubvögel machen einen Haupttheil der Klasse der Bögel aus, und zeigen, im Allgemeinen, dieselben Formen wie ihre europäischen Berwandten. Das Gesieder ist gewöhnslich von einfachem Golorit, und die heisere, treischende Stimme macht den Eindruck eines Gestöhnes oder Angstschreies. — Diese Bögel sinden sich sowohl im Urwald-Gebiete wie auf den Campos; ihre Nahrung besteht aus Reptisien und Schmarogerinssetten, hauptsächlich aber aus dem Fleisch todter Thiere, weßschalb sie an bevölkerten Plägen und auf den Campos, die zur Biehzucht dienen, von großem Nugen sind. In den Campinas der Provinz S. Bedro do Rio Grande do Sul ist die zahllose Menge dieser Thiere erste Bedingung der Gesundheit der Bewohner; die Fäulniß der tausend Aeser von Kindvieh und Pferden, die im Winter aus Mangel an Lebensmitteln zu Grunde gehen, wäre sonst gar nicht zu ertragen.

Tag-Rauboögel.

Die verschiedenen Gattungen der Tag-Kaubvögel sind: der Urubú-rei (Sarcoramphus, Geierkönig); der Urubú-commum (Cathartes, gemeiner Geier); der Falco, der Pandion, die Harpya, der Spizaetus, der Morphnus, der Astur, der Nisus, der Milvus, dem die Tesoura





(Milvus-Yapá) angehört, eine eifrige Bertilgerin der Tanajuras und anderer großer Ameisen; der Buteo, der Polyborus, der Cymindis, der Circus und der Strix.

Hacht-Raubvögel.

Biele der Gattung Strix angehörige Eulenarten bewohnen Wälder und Felsen. Die beiden, in Brasilien vorkommenden Arten der Gattung Strix: S. cunicularia und S. ferruginea, sind zu gleicher Zeit Tag = und Nachtvögel. Ihr Unten ist nicht gering; denn ebenso wie die Individuen der vorhergehenden Klasse, vertilgen sie den Acerbau schädlichen Insetten und Nager sammt ihren Wohnstätten.

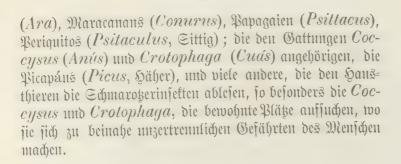
Ordnung der Singvögel.

Davon giebt es zahlreiche theils durch ihren Gesang, theils durch ihr prachtvolles Gesieder, theils durch besondere Gigenthümlichteiten merkvürdige Arten. Als Sänger zeichnen sich die verschiedenen Arten der Gattung Tardus aus, allgemein bekannt unter dem Namen Sabiás; der Eurrupiso, zur Gattung Xanthornus gehörig; die Caraúna (Icterus); die Japús Keréos (Cassicus) und viele andere, die alle aufzuzählen zu weitläusig wäre. Alle diese Wögel nähren sich von Früchten und Insetten.

Dedunng der Klettervögel.

Brasilien besitzt verschiedene Arten Tucanos (Ramphastus, Pfessersreffer), Araçaris (Pteroglossus), Araras





Battung der Bühner.

Es giebt verschiedene Arten Zacús (Penelope), Mutuns (Crax), und andere Arten der Gattung Tinamus, nämlich: das Ivó, die Zabele, das Nambú; Rebhühner und Wachteln; Capoeiras (Odontophorus); Tanben Columba), und andere, ebenfalls geschätzte Bögel derselben Familie. Die Jacús, Capoeiras und Mutuns gewöhnen sich leicht ans Haus, da sich ihre Gier einer Bruthenne unterlegen lassen. Es wäre sehr zu wünschen, daß die verschiedenen Arten dieser Gattungen, so gesucht wegen der Zartheit ihres Fleisches, bald zu den Hausthieren Brasiliens gezählt würden.

Ordnung der Langbeiner.

Familie der Kurzsslügler.— Bon dieser kleinen Fasmilie besitzt Brasilien die Ema (Rhea americana), die einzige Art, die in Amerika den Strauß der alten Welt verstritt. Dieser Bogel ist nicht allein interessant durch seine Gestalt, sondern auch von großem Außen, da seine Nahrung aus Reptilien und gistigen Insekten besteht.



Arten der Gattungen Charadrius; Vanellus; Haematopus und Dicolophus.

Familie der Krummschnäbler.—Hierzu gehören verschiedene Arten Garças (Ardea, Reiher); der Arapapá (Cancroma); die Colhereira (Platalea, Löffelreiher) und der Jadurá (Mycteria, Strandläufer); alle halten sich truppweise an den See- und Flugusern auf.

Familie der Langschnäbler.— Es giebt verschiedene Arten Narcejas (Scolapax, Schnepfe), Maçaricos (Numenius, Brachvogel), und viele andere, die den Gattungen Tringa, Rhynchaea, Limosa, Totanus, Himantopus, Ihis 2c., angehören. Aus der letten Gattung nennen wir den Gnará, der sich durch die Farbenpracht seines rothen Gestieders auszeichnet und die Südsund Nordfüste bewohnt.

Familie der Langzehner. — Repräsentirt durch verschiedene Arten Jassanans (Parra), Anhumas (Palamedra), Wasserhühner (Gallinula), und viele andere Arten, von denen wir nur eine zur Gattung Phoenicopterus gehörige Art anführen.

Battung der Plattfüßler.

Familie der Langfüßler. — Von dieser Familie. von denen einige Vögel die fühnsten Flüge übers Meer unternehmen, z. B. die Procellarias (Sturmvögel) finden sich einige Arten aus den Gattungen Larus und Sterna.

Familie der Kuderfüßler. — Repräsentirt durch wenige Arten der Gattung Plotus, mehrere der Gattung Carbo und eine aus der Gattung Pelicanus, den brafilia-nischen Pelifan.





Klasse der Reptilien.

Ordnung der Schildkröten.

Sie umfaßt die Wasser- und Landschildkröten, Kagados und Jabotys, die von zahlreichen, größtentheils noch nicht wissenschaftlich untersuchten Arten repräsentirt sind.

Unter den bekanntesten nennen wir die Arten der Gattunsgen Emys, Testudo, Chelonia und Carreta, und besonsders die merkwürdige Matamata (Testudo simbriata).

An den Ufern des Amazonas und seiner Zuflüsse macht das Schildkrötensleisch ein kostbares Nahrungsmittel der Bevölkerung aus. Man bereitet daselbst aus den Giern der verschiedenen Arten die sogenannte Schildkrötenbutter, die in der Provinz Amazonas einen wichtigen Handelsartikel bildet.

Ordnung der Cokfen.

Es existiren viele Arten, von denen folgende zu erwähnen sind: das gemeine Jacaré (Alligator cynocephalus), das eine Größe von zwei bis drei Metern erreicht und fast in

allen Flüssen Brasiliens vorsommt; der Alligator palpebrosus, kleiner als die vorige Art, aber ebenso gefährlich; das Teju assú (Tupinambus nigro punctatus); Iguana delicatissima; Lacerta marmorata (Polychrus marmoratus); Lacerta scincus); Lacerta striata; Tupinambis viridis; die Chameleons (Agama picta und A. marmorata) und andere.

Ordnung der Schlangen.

In den Wäldern Brossleins leben zahlreiche Arten Schlangen von allen Größen und Farben, darunter einige ungemein giftige, wie namentlich die den Gattungen Trigonocephalus und Crotalus angehörigen; von der ersten eitiren wir die Surucucus, Jararacas und Jararacussus; von der letzteren die Klapperschlange. Von der Gattung Coluber cristirt eine große Anzahl unschällicher Schlangen, wie die Korallenschlange (Coluber formosus), C. venustissimus und andere; die Caninanas (Coluber poecillostoma); außerzem noch viele Arten aus den Gattungen Elaps, Scytale, Cophias zc.

Von der Gattung Boa, welche die größten Schlangen in sich begreift, nennen wir die Gibvia (Boa conchria); die Sucuriu oder Sucuriuba (Boa Anacondo), aus deren Fell Schuhzeng und dergleichen verfertigt wird.

Klasse der Lurche.

Es gibt verschiedene Arten von den Gattungen Bufo; Ceratrophys; Crossodactylus; Trachicephalus; Hyla, Rana 2c.





Klasse der Fische.

Es ist unmöglich, von den Fischen, die sich in den Meeren und Flüssen Brasiliens sinden, auch nur die einfachste Aufsählung zu versuchen: so groß ist ihre Anzahl. Außerdem sind viele noch gar nicht wissenschaftlich klassissiert.

Der Professor Agassis hat auf seiner Reise in Brasilien allein im Amazonenbecken Tausende von Arten gesammelt,

darunter viele ganz neue.

Unter den bekanntesten aus dieser Region zeichnen sich vier Arten aus der Gattung Vastres aus; die bedeutendste ist der Piracucú dos Amazonas (Vastres Cuvieri), ein Fisch, der eine enorme Größe erlangt und den Einwohnern der Provinzen Pará und Amazonas zum Hauptnahrungsmittel dient; V. Phractocephalus hemiliopterus; Doras niger; der Poraquê (Gymnotus electricus, Zitteraal); Osteogtossum Vandellii, die einzige aus der Gattung Osteoglossum bekannte Art, und andere aus der Gattung Lepisosteus.

Die Gattung Lachs wird von einer Art Salmo pirapitanga, die im Flusse Eugabá lebt, vertreten.

Hollusken.

Klasse der Kopffüßler. Es zeichnet sich eine Art der Gattung Argonauta aus, die in den Meeren lebt.

Klasse der Bauchfüßler. Es giebt verschiedene Arten aus den Gattungen: Patella; Deutalium; Siphonaria;



Fissurella; Crepidula; Helicinaea; Bulla; Helix; Clausilia; Bulimus; Panorbis; Paladina; Ampullaria; Natica; Janthina; Scutaria; Trochus; Murex; Triton; Cassis; Cassidaria; Purpura und viele andere.

Klasse der Hauptlosen. Es giebt verschiedene Arten aus folgenden Gattungen: Ostrea; Serpula; Pecten; Limax; Pinna; Mytilus; Solen; Lustraria; Crassatella; Petricola; Sanguinolaria; Donax; Capsa; Cardium; Venus; Arca; Unio; Anadonta und viele andere.

Schalthiere.

Gs finden sich in der Abtheilung Decapodes Macruros verschiedene Arten Krabben und Hummern (Palaemon), und einige aus den Gattungen Scyllarus, Penaeus und Squilla, außer anderen noch nicht kest bestimmten.

In der Abtheilung Decapodes Brachyuros, welche die Krebse und Siris in sich begreift, trifft man einige große, solgenden Gattungen angehörige Arten: Nanthus; Maia; Pericera; Lupa; Eriphia; Trichodactylus; Guaia; Gelasimus; Grapsus; Sesarma und Uca.

Rlasse der Jusekten.

Diese Klasse ist ungemein reich vertreten von allerlei Gattungen; einige davon sind schädlich, viele gänzlich unschädlich,





und einige von anzuerkennendem Ruten. Rur von den letzteren soll hier gehandelt werden.

Zu der Ordnung der Hautflügler (Hymenopteros) zählen viele Arten Melliponas, die nicht nur köstlichen Honig siefern, sondern auch ein weiches Wachs, worans die Industrie einen bedeutenden Vortheil zieht.

Einige von diesen Melliponen, denen man in Brasilien den allgemeinen Namen Abelhas (Bienen) giebt, eignen sich zur Zucht; andere leben in wildem Zustande.

Man züchtet auch die aus Europa stammende Apis mellifera, die sich schon so sehr acklimatisirt hat, daß sie wild in den Wäldern schweift. An manchen Orten der Provinzen S. Paulo und Rio de Janeiro machen die Produkte dieser Biene einen wichtigen und gewinnabwerfenden Industriezweig aus.

In der Ordnung der Staubflügler (Lepidopterus) gibt es zehn Arten Seidemwürmer, unter ihnen die Saturnia aurota, die ausgezeichnete Puppen spinut, wie es die in der Nationalausstellung von 1873 vorgelegten Proben beweisen. Dieselbe Anerkennung fanden schon 1872, in der bacchologischen Ausstellung von Roveredo, nach eingehender Untersuchung, die vom Beauftragten der Brasilianischen Regierung, Dr. Linger, vorgezeigten Puppen und Gespinuste.

Aus dem Berichte desselben geht hervor, daß dieser Gegenstand einer besondern Kücksichtsnahme werth ist, da eine Portion Puppen von 459 Gramm auf 40-50 Franken, und eine gleiche Portion Seide auf 80-100 Franken geschätzt wurde.

Ebenso zufriedenstellend sind die von Mr. Elisée Deandreis mitgetheilten Austünfte. Derselbe war Beauftragter der brasilianischen Regierung in der vierten Abtheilung des Internationalen Congresses für Seidenraupencultur, der im October vergangenen Jahres zu Montpellier abgehalten wurde.

In diesem Congres erfannte man auch den Bortheil der Kultur und Industrie der Seide des brasilianischen Bombyx, wie ihn Mr. Deandreis in seinem Berichte unweiten neunt.

Große Anerkennung fand eine kleine Probe Seide, und schien zu bedentendem Absate auf dem Markte gleichsam bernfen, theils wegen ihres billigen Preises, theils wegen der Leichtigkeit einer vermehrten Zucht des Insektes in den Provinzen Brasiliens, endlich wegen der Acklimatisationsfähigkeit desselben im Süden Europas und in Algier. Nene und bestimmtere Auftsärungen, von Seiten Brasiliens, wie sie von dem für October 1876 in Mailand angefündigten Congreß zu erwarten sind, so wie die sorgfältige, nach Philadelphia bestimmte Ausstellung der Saturnia aurota werden die Seidenzüchter gewiß in den Stand sehen, ihrem Betriebe die nöthige Wichtigkeit zu verleihen. Vielleicht ist der Tag nicht mehr fern, wo diese Industrie eine neue Onesse unseres Reichthums ausmacht.

Anch die ansländische Art Bombye mori ist gezüchtet worden und gedeiht ganz vorzüglich in den südlichen Provinzen. In der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul beginnen die dort erzeugten Puppen einen Aussuhrartifel zu bilden. Auf Anordnung des Kaiserlichen Agriculturinstituts von Rio de Janeiro und mit Zustimmung der Regierung soll, wie dies an anderer Stelle gesagt ist, der Seidenraupenzucht ein neuer Impuls gegeben werden.

Auf der Fazenda Santa Thereza, im Minnicipium Ita guahy, 16 Kilm. von der Station Belem an der D. Pedro-Segundo-Eisenbahn, wird die ehemals dort gegründete Auftalt für Seidenraupenzucht in großem Maßstabe nen eingerichtet.

Es sind 12 Hectare mit angepflanzten Maulbeerbämmen verschiedener Arten, 1,5 mit Raupenhäusern und 1,5 mit Fabrikgebänden und Wohnungen bedeckt.

Die Gebäude sind dauerhaft aufgeführt und haben Wohn- lichkeiten für 100 Personen.



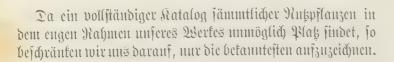


Das Pflanzenreich.

Die Begetation Brasiliens gehört zu den bewunderungswürdigsten. Auf dem ganzen Gebiet der Campos und Wälder, auf den höchsten Bergen, an der Küste und in ihrem Sande, zwischen abschüssigen Felsen, kurz überall prangt sie in fast ewigem Frühling.

Die brasilianische Flora wird von allen Botaniscrn, die sie untersucht, für eine der reichsten der Welt gehalten wegen der Menge und Mannichsaltigkeit der wichtigsten Arten, von denen schon ungefähr 20,000 bekannt sind. Biele derselben sind im Werke des Dr. Martius beschrieben (Flora brasiliensis); andere sind aus großen, in Rio de Janeiro und einigen Hauptstädten Europas besindlichen Herbarien bekannt. Hat nun diese Fanna schon nach ihrer bloß wissenschaftlichen Seite hin die Ausmerssamkeit der Gelehrten auf sich gezogen, so ninnut sie unläugbar in Bezug auf Industrie, auf Heils und Nahrungsmittel und auf Ornamentation einen der ersten, wenn nicht den ersten Plat der Welt ein.

lußer den einheimischen Arten hat man eine große Fülle fremdländischer Pflanzen, deren Zahl täglich wächst, acklimatisirt.



Banhölzer.

Von allen Balberzeugnissen Brasiliens müssen die Holzarten am meisten die Ansmerksamkeit der Sachverständigen in Anspruch nehmen. Schon in den Ausstellungen von 1867 und 1873 nach ihrem vollen Werthe geschäpt, werden sie jett der Prüfung gleich competenter Richter unterworfen werden. Ilm eine annähernde Idee von den Hauptholzarten zu geben, welche das Geniewesen, die Tischlerei und Architektur für allerlei Civil- und Schiffsbauten vorziehen, folgt ihre botanische und gewöhnliche Nomenclatur.

Unter den Apocincen treten hervor: Peroba (Aspidosperma Gomesianum); Piquiá (Aspidosperma olivaceum); Piquiá-amarello (Aspidosperma sessifolium); Pau-Setim (Aspidosperma sp.).

Unter den Artocarpeen: Diticica (Soaresia nitida); Diti-amarello (Brosimum luteum); Condurú (B. condurú); Tatajúba (Maclura sp. var.) und Muirapinima (Brosimum discolor).

Unter den Leguminosen: Angico (Acacia Angico); Bishatico (Ac. maleolens); Jurema (A. Jurema); Paracashuda (Andira); Angelim-amargoso (Andira anthelmintica); Angelim (A. vermifuga); Angelim-pedra (Andira spectabilis); Angelim-doce (Andira rosea); Angelim-côco (Andira stipulacea); Acapú (Vouacapoua Americana); Grapiapunha (Apuleia præcox); Pau-ferro (Apuleia ferrea); Sucupira-parda (Bowdichia virgilioides);

E. 76

Jucá oder Bau-ferro-commum (C. ferrea): Bau-Brazil (C. echinata); Canella-Marcanahyba (Cassia marcanahyba); Pau-rainha (Centrolobium paraense); Eriribá (Cetrolobium robustum, und seine Abarten); Copahiba (Copaifera gujanensis): Jacarandá-preto oder Cabiuna (Dalbergia nigra); Jacarandá-roja (Machaerium); Gumarú (Dipterix odorata); Binhatico (Echyrospermum Balthasarii); Cabuhi-vinhatico (Enterolobium lutescens); Sucupira-amarella (Ferreirea spectabilis); Jatobá (Hymenœa courbaril); Jatahn (Hymenæa stilbocarpa); Jacarandá de espinho (Machærium leucopterum); Jaca= randá-roro (M. firmum); Jacarandá-tan (Machærium Allemani); Pau de mocô (M. auriculatum); Jacarandá= violeta (M. violaceum): Braúna (Melanoxylon Braúna); Guaraçahi (Moldenhauera floribunda); Cabriuva (Myrocarpus frondosus); Oleo-pardo (Myrocarpus fastigiatus); Oleo-vermelho (Myroxilon peruiferum); Guarabú (Peltogyne discolor); Angelim-rosa (Peraltea erythineafolia); Angico-vermelho (Pithecolobium gummiterum); Jacarandá = branco (Platipodium elegans); Bacurubú (Schizolobium excelsum); Barbatimão (Stryphnodendron Barbatimão); Jacarandá-banana (Swartzia Langsdorfii); und Mocitahiba (Zollernia Mocitahiba).

Unter den Terebinthaxeen: Gonçalo-Alves (Astronium fraxinifolium); Aroeira (A. urundeuva); Chibatan (A. commune); Imburana (Bursera leptophloeos), und Alme-

cequeira (Icica Icicariba).

Unter den Laurineen: Tapinhoan (Sylvia navalium); Canella-preta (Nectandra mollis); Canella-dranca (N. alba); Canella de cheiro (Oreodaphne opifera); Canella do brejo (Nectanda Leucothirsus); Canella de folha larga (Nectandra polyphylla); Staúba (Acrodiclidium und Oreadaphne); Casca-preciofa (Mespilodaphne preciosa) und andere.



Unter den Meliaceen: Cedro-vermelho (Cedrela brasiliensis); Cedro-branco (Cedrela odorata); und Cangerana (Cabralia canjerana).

Unter den Proteaceen: Cutucanhem (Rhopala brasi-

liensis) und andere.

Unter den Myristiceen: Bicuidas (Myristica officinalis,

M. Bicuiba und M. sebifera).

Unter den Rubiaceen: Araribá vermelho (Pinckneya rubescens); Araribá branco (Pinckneya viridiflora und Genipa brasiliensis).

Unter den Cordiaceen: Louro parto (Cordia excelsa; Louro amarello (C. alliadora) und Páu branco do Ceará

C. oncocalix).

Unter den Combretaceen: Merindiba (Terminalia Merindiba), und Guarajuba (T. acuminata).

Unter den Bignoniaceen: Spé-roro ($Tecoma\ curialis$); Spé-tabaco (T.Ipé); und Spé oder Pau-d'arco (T.speciosa).

Unter den Rutaceen: Arapoca (Galipea alba); Tinguaciba (Zantoxilum spinosum); Marupá (Simaruba officinalis), und Parahyba (Simaruba versicolor).

Unter den Erythroxiseen: Arco de pipa (Erythroxylon utilissimum), und Sobragy oder Sobrazis (E. aureolatum?).

Unter den Myrtaceen: Castanheiro (Bertholletia excelsa); Jequitibá-rosa (Couratari legalis); Jequitibá vermelho (C. strellensis); Tauari (Couratari Tauari); Sapucaia (Lecythis lanceolata, L. pisonis und L. grandi-flora); Friribá-rana (L. angustifolia); Matamatá (L. coriacea), und Guabiroba (Abbevillea mascalantha).

Unter den Guttiferen: Bacuri ($Platonia\ insignis$), und Gulandim, Jacaréuba oder Landim ($Calophyllum\ brasi-$

liense).

Unter den Malpighiaceen: Murici (Byrsonima chryso-phylla), und andere Arten.

Unter den Sapotaceen: Perobasbranca (Sapota cono-



carpa); Maçaranduba (Mimusops elata); Maçaranduba branca (Lucuma procera), und Buranhem oder Guaranhem (Chrysophyllum glycyphlæum); Juca (Lucuma gigantea); Abiurana (L. lasiocarpa), und Cainiti (Chrysophyllum cainito).

Unter den Coniferen: Pinheiro (Araucaria brasiliana), und Pinheiro bravo (Podocarpus sp. v.).

Faserpflanzen.

Ebenso reich ist Brasilien an vegetabilischen Produtten dieser Rlasse vertreten; unter den merkvürdigsten kennt man solsgende Gattungen: Piassava, in zwei Arten, (Attalea funifera und Leopoldinia Piassava), und Coqueirosda-India (Cocos nucifera).

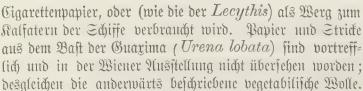
Diese Arten liefern ein zur Anfertigung von Tauen, Stricken, Besen ausgezeichnetes Gewebe.

Tucuman), beinahe wie Schafwolle aussehend und an Zühigfeit mit dem Lein wetteisernd, Macahuba, Macahiba oder Mucajá (Acrocomia sclerocarpa). Die Blattfasern dieser Arten werden wegen der großen Biderstandskraft, womit sie dem Einsluß des Salzwassers troßen, gern zu Neßen und Fischerleinen verwandt. Sapucaia (Lecythis sp. var.), und Bacuri (Platonia insignis), die ein ausgezeichnetes Werg zum Kalfatern der Schiffe liesern.

In den Familien der Bromeliaceen, Malvaceen, Urticeen, Amaryllideen, Musaceen und Tiliaceen, auß der Gattung Corchorus, und in manchen der JutasdasIndia verwandten Arten repräsentirt, finden sich viele, deren reiches Gefaser zu den feinsten Geweben dient. Wir nennen unter ihnen die Ananassa sativa) und die Piteira (Fourcroya gigantea), und Gravatásbranco (Bilbergia tinctoria).

Die Gattungen Couratari und Tecoma, deren Kinde (wie die der Art Bertholletia excelsa) zur Anfertigung von





Es steht auch zu hoffen, daß in der Ausstellung zu Philadelphia die Seide, welche man aus der Frucht der Barriguda (in Paraná, aus der Gattung Echytes) und aus dem Bast des Pau-da-embira (Xilopia frutecens) und der Pindahyba oder Pau-de-Anzol (Xilopia sericea) gewonnen hat, wohl aufgenommen werde.

Lein (Linum usitalissimum), eine ausländische Pflanze, kommt in den südlichen Provinzen ganz vortrefflich fort, namentlich in Paraná, Santa-Catharina und Rio-Grande-do-Sul.

Delpflanzen.

Man kennt und benutt, zumal in der Industrie, zahlreiche einheimische und fremde Arten, welche ohne Iflege gedeihen. Coqueiro-da-India, gewöhnlich Coqueiro-da-Bahia genannt (Cocos nucifera); Coqueiro-de-Dendê (Elaeis guineensis), aus Afrika stammend; Caiaué (E. melanococca); Indaná (Attalea compta), 44 % Del enthaltend, das an Güte das Olivenöl übertrifft; Patauá (Oenocarpus Patauá); Bacaba (Oen. Bacaba); Airy oder Brejahuba (Astrocaryum Ayri), mit 18%, Delgehalt; Macahuba; Macahiba oder Mucajá (Acrocomia sclerocarpa); Baba-de-boi (Cocos gommosa), 36 % Del enthaltend; Jeribá (Cocos coronata), mit 38 %; Coco-de-quaresma (C. flexuosa), mit 69 % guten Rüchenöls; Bati (Syagrus botryophora); Bindoba (Attalea sp.); Batiputá (Gomphia parviflora); Jabotá (Anisosperma Passiflora); Copahiba (Copaifera sp. var.); Sandiroba (Feuillea trilobatu);

Andiroba (Carapa gujanensis); Mamoneira (Ricinus communis); Mamoneira-do-Mato (Mabea fistuligera); Nogueira-da-India (Aleuritis triloba); Andaassú (Johannesia Principes); Bicuiba (Myristica officinalis); Ucuúba (M. Sebifera); Sapucainha (Carpotroche brasiliensis), 69 % außgezeichnetes und eigenthümlich wohlstiechendes Del enthaltend; Algodoeiro (Gossypium sp. var.); Mandubi (Arachis hypogaea); Pindahnba (Xylopia sp. var.), auf 10 Kilogr. 130 Gramm wohlriechendes Küchenöl siefernd.

Gummiarten und Barge.

Bemerkenswerth wegen ihrer in der Judustrie verwandten Gummiarten und Harze find alle folgenden Pflanzen: Seringueira (Siphonia elastica); Mangabeira (Hancornia speciosa); Agoniada (Plumeria lancifolia); Gameleira Urostigma doliaria); Maçaranduba-branca (Lucuma procera); Figueira-da-India (Ficus elastica); Cajueiro (Anacardium occidentale); Jatobá (Hymenæa courbaril), und andere, die Kopalgummi zur Bereitung von Kirnif liefern; Angico (Pithecollobium gummiferum); Angico-vermelho (Acassia Angico), mit allen Eigenschaften des Gummi arabicum; Pau-de-breu (Amyris elemifera); Anani (Simphonia globulifera); Maçaranduba (Mimosops elata), aus deren Milch man die Gutta-Percha gewinnt; ein gleiches ist der Fall bei Mimosops balata; Almecegueira Icica Icicariba); Cajá (Spondias venulosa); Baina-femea (Chorisia Peckoltiana); Embiruffú (Bombax Carolinum); Pau-de-lagrima oder Pau-de-brincos (Strukeria oppugnata); Bagre (Machaerium); Angelim-boce (Andira rosea); Sucupira (Rowdichia major); Binheiro= do-Brazil (Araucaria brasiliana), und Cabriuva (Myrocarpus frondosus).

Färbepflanzen.

GB giebt viele Arten, die Farbestoff liefern; den meisten

Ruken gewähren:

Für Roth: Pau-Brazil (Caesalpinia echinata); Barbatimão (Stryphnodendron Barbatimão); Sangue-debrago (Croton erythrina); Guarabú (Peltogyne Guarabú); Carajurú (Bignonia chica); Catiguá (Trichilia Catiguá); Urucú (Bixa Orellana); Mangue (Rizophora Mangle), auch Mangue-branco (Avicennia nitida),
und andere an der Küste Brasisiens vorkommende Manguebäume; ihre Kinde wird zum Gerben benust und gewährt
ein treffliches Ersasmittel für die Kinden von Angico (Acacia)
und der Cannasistulas (Cassia).

Für Blau: Anil (Indigofera, sp. var.); Anil trepador (Cissus tinctoria) und Genipapeiro (die Frucht) (Genipa,

sp. var.).

Für Schwarz: Mate (Ilex paraguariensis); Macucú (Ilex macoucoua), und Tinhorão (Lasiandra, sp. var.). Für Gelb: Tatajuba oder Tatajiba (Maclura, sp. var.); Urucurana (Bixa Urucurana), und Gravatá (Bilbergia

tinctoria) und andere.

Aromatische Pflanzen.

Daran ist ein großer Ueberfluß vorhanden; die ausgezeich-

netsten sind:

Craveira-da-terra (Calyptranthes aromatica und eine andre Art Fugenia speudo-caryophyllus); Craveiro-do-Maranhão oder Pau-Cravo (Dicypellium Caryophyllatum), an Arom dem indificen Bürznägleinbaum ähnlich; Lourinho (Myrtacea, sp. var.); Baunilha (Vanilla, sp. var.); Cumarú (Dipterix, sp. var.); Bururi (Nectandra Puchuri); Roz-moscada-do-Brafil (Cryptocaria

moschata); Canella-de-cheiro (Oreodaphne opifera); Cujumary (Aydendron Cujumary); Sassafraz (Nectandra cymbarum), und Embira-vermelha (Xylopia).

Außer diesen sind fremdländische Pflanzen acklimatisirt worden, deren Kultur mehr oder weniger fortschreitet ; solche sind:

Girosseiro oder Cravo da India (Caryophyllus aromaticus); Canella-de-Cehlão (Cinnamomum zeylanicum); Canforeira Cinnamomum camphora); Pimenteira-de-Jamaica (Eugenia Pimenta); Pimenteira-da-India (Piper nigrum); Aniz-estrellado (Illicium anisatum), und Muscadeira-das-Moluccas (Myristica fragrans).

Pflanzen mit effbaren oder im Hanshalt verwendbaren Früchten.

Außer den aufgezählten Industriepflanzen ist die Fanna Brasiliens äußerst reichhaltig an den schätzbarsten Nahrungsprodukten. Da es unmöglich ist, in unserm beschränkten Raume alle namhaft zu machen, so nehmen wir nur auf die ausgezeichnetsten einheimischen Rücksicht.

Die Familie der Myrtenpflanzen dietet uns, in der Gattung Psidium, verschiedene Arten Goyabas (Enjaven), Araçás, Campinhaes und Gnadirobas, unter denen viele von vorzügslichem Geschmacke sind und zur Bereitung beliedter Consituren dienen; in der Gattung Myrciaria viele Arten Jabuticabas von ausgezeichneter Beschaffenheit und zwei Arten Cambucás; in der Gattung Stenocalyx verschiedene Pitangas, Grumizamas, die Rio Grandenser Kirsche, und andere Früchte; in der Gattung Eugenia die Uvaia, Guadiju, Cabelluda, Guaquica, Cambuhi, die Pará-Pflaume, und andere; in der Gattung Marlierea die unter dem Namen Guapurunga bekannten Arten; in der Gattung Bertholletia die Mazanhão-Kastanie, Gegenstand eines wichtigen Aussuhrhandels



in Bara; in der Gattung Lecythis verschiedene Capucaias. deren ölige Mandeln sehr nahrhaft sind.

Die Familie der Sapotaceen (Breiapfelbäume) bietet all= gemein gefchätte und unter dem Ramen Capota bekannte Früchte; Saputi; Abio; Abiorana; Cotitiribá; Cupan; Guacá; Maçaranduba; Guapeba und viele andere.

Die Familie der Anonaceen (Wasseräpfel) bringt vortreffliche Früchte hervor; solche find in der Gattung Anona die Ata, Chirimoia und Graviola; in der Gattung Rollinia der Biriba, und eine unendliche Menge anderer Arten, die mit dem gewöhnlichen Namen Araticu bezeichnet werden.

Die Familie der Terebinthaceen (Terpentingewächse) enthält in der Gattung Anacardium verschiedene Arten Cajús, und in der Gattung Spondias, den Umbu und die wegen

ihrer erfrischenden Eigenschaften geschätzten Cajás.

Die Familie der Paffifloren (Paffionsbäume) bietet auch eine Menge verschiedener Früchte, die unter dem Namen Maracujás befannt und beinahe alle von angenehmem Beichmack sind.

Die Familie der Rubiaceen (Krappgewächse) bietet in der Gattung Genipa verschiedene Arten Genipapos, fänerliche

Früchte, denen man Beilfräfte zuschreibt.

Auch in der Gattung Gardenia giebt es geschätzte Früchte.

Die Familie der Berbeniaceen (Berbenen) hat in der Gat-· tung Vitex den Taruman, den man seiner therapeutischen Tugenden wegen sehr werth hält.

Die Familie der Ampelideen (Weinpflanzen) mit 35, schon technisch untersuchten Arten, sucht man zu erkunden, ob vielleicht eine derfelben nutbar zu machen jei, wie es die gewöhnliche Traube ift...

Die Familie der Cordiaceen mit einigen Arten aus der Gattung Cordia; unter ihnen die Fructa do Gallo, Juruté und Piapana.

Die Familie der Cacteen (Diftelpflanzen) mit Früchten



befannt unter dem Ramen Cardos, die sich besonders auf Felsen und an sandigen Küsten finden.

Die Familie der Roseaceen (Rosenbäume) mit verschiedenen Arten auß der Gattung Rubus, deren Früchte exbar sind, und auch zur Bereitung eines ausgezeichneten Essigs verwandt werden.

Die Familie der Solancen (Nachtschatten) mit verschiedenen Arten Solanum, gewöhnlich Joás genannt und Physaslis, in Pará unter dem Namen Camapús befannt.

Die Familie der Leguminosen (Hülsenfruchtbäume) mit einigen Arten auß der Gattung Inga, und auß der Gattung Cassia der in Pará vorkommende Marimari.

Die Familie der Malpighiaceen, mit verschiedenen Arten Muricis, die zur Gattung Byrsonima gehören.

Die Familie der Sapindaceen, hat in der Gattung Sapindus zwei Arten Bitombag.

Die Familie der Guttiferen (Guttipflanzen) hat in der Gattung Platonia den Bacuvi, dessen Frucht eine der geschätzestesten ist, und in der Gattung Garcinia verschiedene Arten Bacuparis.

Die Familie der Chrysobalaneen (Goldeicheln) hat den Diticoró und den Ditisda-Praia, auß der Gattung Moquilea, und den Guajurú auß der Gattung Chrysobalanus.

Die Familie der Sterculiaceen (Stinkbaume) hat den Cacao (Cacaobaum), und den Cupuassú, aus der Gattung Theobroma und den Chichá (Sterculia).

Die Famisie der Laurineas (Lorbecren), mit zwei Arten Abacatas aus der Gattung Versea.

Die Familie der Olacineen mit Ameixa da Terra (Ximenia americana).

Die Familie der Cameliaceen (Camelien), mit einigen Urten Piquis (Caryocar), deren ölige Früchte Nahrungsstoff enthalten.

Die Familie der Coniferen (Nadelhölzer) enthält eine Art aus der Gattung Araucaria, und zwei aus der Gattung Podocarpus. Die Arancaria oder brafilianische Fichte bringt die fogenannten Pinhões (Pinien) hervor, die nicht nur ein Nahrungsmittel für den Menschen, sondern auch ein Futter für die Schweine abgeben, und Gegenstand der Ausfuhr sind.

Die Familie der Papanaceen enthält verschiedene Arten aus der Gattung Carica (Feige), gewöhnlich Jaracatik ge-

nannt, und den Mamão.

Die Familie der Apocincen (Hundskohlarten) hat die Mangaba (Hancornia speciosa), und den bahianischen Mucusquê, dessen Gattung, wie ex scheint, noch nicht genügend ersforscht ist, und die Sorva (Couma utilis).

Die Familie der Melastomaceen (Maulbeerbäume), bietet

verschiedene Früchte, darunter Pussá (Mouriria).

Die Familie der Bromeliaceen (Ananaspflanzen), hat in der Gattung Ananassa die Art Abacaxi, und viele andere Arten oder Spielarten der Ananas.

Die Familie der Musaceen (Bananen) zählt außer zahlreichen fremdländischen Arten zwei oder drei einheimische.

Die Familie der Palmeiras (Palmen) bietet eine unendliche Wenge nahrhafter und zum Delbrennen dienlicher Früchte, wie dies anderwärts erwähnt ist.

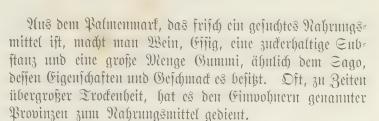
Unter den nüglichsten Bäumen Brasiliens verdient eine besondere Erwähnung die Carnaúba (Copernicia cerifera), eine Palme, die in den Provinzen Ceará, Rio Grande do Norte, Piauhy und einigen angrenzenden wild wächt.

Man trifft vielleicht keinen zweiten Baum, der so großen und so verschiedenen Nuten gewährte.

Er widersteht auch der strengsten und andauernosten Tro-

denheit, beständig in frischem Grün prangend.

Seine Burzeln haben die heilsamen Wirkungen der Salsaparrilha. Aus dem Stamme gewinnt man zähe und leichte Fasern, die den schönsten Glanz annehmen, Stüßbalten, Sparren, und anderes Material für den Häuserbau, ebenso ausgezeichnete Pfähle für Grenzzäune.



Die Früchte geben ein gutes Viehfutter.

Aus dem Holze des Stammes verfertigt man musikalische Instrumente, Röhren und Pumpen.

Die zarte und faserige Substanz des Griebses des Stamms ersetzt vollständig die Korkrinde. Das Fleisch der Frucht ist von angenehmem Geschmack, und der ölgebende Kern wird, wenn er gebrannt und gemahlen ist, von manchen Leuten im Innern als Kasses gebrancht.

Aus dem Stamme wird ein dem Maismehl ähnliches Mehl gewonnen, ebenso eine weißliche Milch, fast wie die der befannten bahianischen Kokusniisse.

Aus dem trokenen Stroh verfertigt man Matten, Hüte, Körbe und Besen, versendet es auch in nicht geringer Menge nach Europa, wo es zur Fabrikation feiner Hite verwandt wird, die zum Theil wieder nach Brasilien zurück geschickt werden. Der Werth des ausgeführten und im Lande verarbeisteten Strohes beläuft sich ungefähr auf Ks. 1.000:000\$000.

Die Blätter endlich erzeugen Wachs, daraus Kerzen gegoffen werden, die in den Nordprovinzen den ausgedehntesten Verbrauch finden; so namentlich in Rio Grande do Norte, wo jährlich 300,000 Kilogr. Bachs ausgeführt werden, ausger dem daselbst verbrauchten, und in Ceará, wo es gleichstalls einen wichtigen Handelsartifel bildet und in einigen Jahren schon über 2.000.000 Kilogr. eingeerntet wurde.

Die jährliche Ausfuhr in dieser Provinz wird auf ungefähr 1.500.000 Kilogr. veranschlagt, und der inländische Berbrauch auf 850.000 Kilogr., so daß der Werth einer Jahresernte über Rs. 2,200:000\$000 beträgt.



Wir geben zum Schluß dieses Artikels eine Aufzählung solcher Frucht- und Haushaltspflanzen, die, aus fremden Ländern eingeführt, in Brafilien sich acklimatisirt haben und vortrefflich fortkommen.

Zur Familie der Aubiaceen (Krapparten) gehört der Kaffee (Coffea), afrikanischen Ursprungs, im vorigen Jahrhundert in Brasilien eingeführt, und heute seinen Hauptreichthum ausmachend.

Von der Gattung Einchona cultivirt man, außer den einheimischen Arten, auch die pernanische Chinarinde.

Zur Familie der Apocineen (Hundskohlarten) die Porto-Natal-Pflaume (Carissa Karandas).

Zur Familie der Sesameen (Sesamarten) der Gergelim (Sesamum orientale).

Zur Familie der Ebenaceen (Storappflanzen) zwei Arten Diospyros, unter den gangbaren Namen Pecegos da India (indischer Pfirsich) und Sapota da India (indischer Breiapsel).

Zur Familie der Cralideen (Sauerkleearten) die Carambola und der Bilimbi (Averrhoa).

Zur Familie der Oleineen (Oelarten) die Oliveira (Olea europea, Oelbaum) und die Flor do Imperador (Olea fragrans, Kaiserblume). Die erste Art hat es in Kio Grande do Sul, S. Paulo und auf dem Mantiqueiragebiete in Minas-Geraes zur Frucht gebracht; die andere, die in China zum Würzen des Thees dient, ist in Brasilien nur eine Zierpflanze geblieben.

Zur Familie der Ampelideen (Weinarten) verschiedene, aus Europa und den Bereinigten Staaten eingeführte Reben (Vitis). Sie gedeihen in allen Klimaten Brafiliens, namentslich in den Provinzen Minas-Geraes, Paraná, S. Paulo und S. Pedro do Rio Grande do Sul, wo sie zur Weinbereitung cultivirt werden.

Zur Familie der Minrtaccen (Winrten) einige Arten Jamsbeiros (Jambosa), der Fambolso (Syzygium), afiatischen

Ursprungs, und verschiedene Arten Eucalyptus aus Austra- lien.

Zur Famisie der Granateen (Granatbäume) viele Bariationen der Komeira (Punica, Granatapfelbaum).

Bur Familie der Rosaceen, der Birnbaum (Pyrus); der Apfelbaum (Malus); der Duittenbaum (Cidonia); der Pflaumenbaum (Prunus); der Mandelbaum (Amygdalus); der Pfirsichbaum (Persica); der Aprifosenbaum (Armeniaca); der Kirschbaum (Cerasus), verschiedene Arten Erdbeeren, und der uneigentlich Himbere oder chinesische Erdbeere genannte Rubus rosacsolius. Alle diese, aus Europa eingeführten Pflanzen kommen in der Provinz Rio Grande do Sul, so wie in den höher gelegenen Theilen von Santa Catharina, Paraná, S. Paulo und Rio de Janeiro vortrefflich fort; auch giebt es deren in nicht geringer Anzahl im Süden der Provinz Minas-Geraes.

Der japanesische Pflaumenbaum (Eriobotrya japonica) hat in Brasilien ein ihm so zusagendes Klima gefunden, daß er auch wildwachsend sich fortpslauzt.

Zur Familie der Leguminosen (Hülsenfruchtarten) der Tamarindenbaum (Tamarindus indica), deren Früchte Heilfräfte besitzen, auch zur Bereitung von Confect, Sprup und Cssig dienen; und die Alfarrobeira (Ceratonia Siliqua), Johannisbrodbaum), im Acklimatisationsproces besyriffen.

Zur Familie der Terebinthaceen (Terpentinpflanzen) die Mangueira (Mangifera indica, Mangobaum), aus Afien, und Cajá-Manga (Spondias dulcis), von den Südsee-Inseln.

Zur Familie der Auranciaceen (Pomeranzenarten) verschiedene Arten aus der Gattung Citrus (Orangenbäume, Citronenbäume, Limonenbäume); aus der Gattung Trisphasia der Gartencitronenbaum, aus der Gattung Coosia zwei



oder drei Arten, darunter der Bamps (Cookia punctata), mit sehr geschäfter Frucht.

Zur Familie der Sapindaceen die Lexia und die Longana, beide zur Gattung Nephelium gehörig, und wegen der Vorstrefflickleit ihrer Früchte dem Andan zu empfehlen.

Zur Familie der Guttiferen (Guttibäume) der Aprikosenbaum der Antillen *(Mammea Americana)*, der in Pará im Neberfluß sich findet, und in andern Provinzen allmätig sich acklimatisirt.

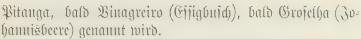
Zur Familie der Cameliaceen (Camelien) außer den, aus Japan stammenden und zur Gattung Camelia gehörigen Zierpflanzen der indische Thee (Thea), der, wenn auch in kleinem Maßstabe, in den Provinzen Paraná, E. Paulo, Rio de Janeiro und Minas-Geraes angebaut wird.

Zur Familie der Malvaceen (malvenartige Pflanzen) aus der Sattung Hibiscus der Ouiabo oder Ouingombô, den wir Afrika verdanken, woher auch der Boabab (Adansonia digitata) zu uns gekommen, dessen Früchte wegen ihrer heilsamen und erfrischenden Eigenschaften hoch im Werthe stehen; außerdem der Durião (Durio Zibethinus), asiatischen Ursprungs, noch wenig verbreitet in Brasilien.

Zur Familie der Bixineen der Pflaumenbaum aus Madasgaskar (Flacourtia Ramontschi).

Zur Familie der Eucurbitaceen (kürbikartige Pflanzen) verschiedene einheimische Arten Aboboras (Cucurbita, Kürbik), und andere fremdländische aus verschiedenen Gattungen, wie die Wassermelone (Citrullus), Melone und Gurke (Cucumis); der Wasserkürbik (Lagenaria), und der Chuchú (Sechium), alle in großer Menge überall in Brasilien angebaut.

Zur Familie der Euphorbiaceen, der von den Molukken importirte indische Nußbaum (Aleurites triloba), und von der Gattung Cicca, eine Art, die in Brasilien bald weiße



Bur Familie der Piperaceen (Pfefferbäume) der indische

Pfefferstrauch (Piper nigrum).

Zur Familie der Artocarpeen (Brodbäume) verschiedene Arten Maulbeerbäume (Morus), die für die Seidenraupensucht angepflanzt werden; der Feigenbaum (Ficus Carica); der Jacabaum (Artocarpus integrifolia), und der eigentliche Brodfruchtbaum (Artocarpus incisa).

Zur Familie der Juglandeen (Wallnußbäume) der europäische Wallnußbaum (Juglans regia). Derfelbe kommt in den Provinzen Minas-Geraes, Parans, S. Paulo und in einigen Stricken von Rio de Janeiro trefflich fort.

Zur Familie der Cupuliferen der Kastanienbaum (Castanea vesca), dessen Anbau man in den eben genannten Propinzen mit Erfolg versucht hat.

Bur Familie der Corplaceen die Haselnußstaude, erst wenig

angebaut, aber dem Klima sich anpassend.

Zur Familie der Casuarincen zwei Arten aus Australien stammender Casuarien. Sie sind sehr kultivirt, liesern ein gutes Banholz, dienen aber bis jest im Allgemeinen nur als Zierpstanzen.

Zur Familie der Coniferen (Nadelhölzer) einige fremdländische Arten aus den Gattungen Pinus, die Araucaria und die Chpresse, auch als Zierbäume gepklanzt.

Zur Familie der Chcadeen einige Arten aus der Gattung

Cycas, gewöhnlich Sagobäume genannt.

Zur Familie der Musaceen (Bananen) außer den schon erwähnten einheimischen Arten viese andere aus der Gattung Musa, mit ausgezeichneter Frucht und aus Afrika, Asien und Oceanien stammend. Als Zierpstanzen giebt es noch die Ravenala aus Madagaskar, die Strelitzia aus Afrika, die Urania, den Pandano, auch bei der Industrie verwendbar, und viese andere.



Bur Familie der Graßarten viele Arten afiatischen Bam= bußrohres, die in fast allen Brovinzen mit großer Leichtigkeit

anwachsen.
Bur Familie der Palmen, an denen Brasilien so reich ist und die ihres Nugens oder ihrer Zier wegen überall gepflanzt werden, verschiedene fremdländische Arten, darunter außer den schon erwähnten, der Dattelbaum (Phoenis dactylifera), der an der ganzen Küste, namentlich in Pernambuco, gut fortsommt, wo er Früchte von außgezeichneter Güte trägt.

Nahrstoff enthaltende Wurzeln.

Darunter empfehlen sich folgende: Aus der Gattung Maniok verschiedene Manioc-Arten, von denen an anderer Stelle gesprochen ist, unter ihnen der Aipim; aus der Gattung Ipomoea verschiedene Arten oder Barietäten süßer Kartoffeln; aus der Gattung Colocasia verschiedene Arten; aus der Gattung Caladium der Mangarito und die Tayoba; aus der Gattung Dioscorea zahlreiche Arten von Cará; aus der Gattung Pachyrrhizus der Jacatupé. Außer diesen einheimischen Arten giebt es viele fremdländische, theils kultivirt, theils wildwachsend.

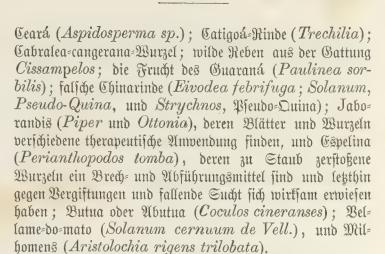
Arzneipflanzen.

Die wichtigsten, welche für den Handel in Betracht kommen, sind: Salsaparrilha (Smilax); Ipecacuanha (Cephaelis Borreria, und Richardsoina); Copahiba (Copaifera), und andere schon erwähnte, welche Harze und Dele erzeugen.

Außer diesen besitzt die brasissanische Materia medica einen Reichthum an Pflanzen, wie vielleicht kein anderer Theil der Welt. Darunter: Caroba (Jacarandá, von den Bignoncaceas); Burzeln der Cainca (Chicoca anguisida); Pau-Pereira von Rio de Janeiro (Geissospernum Vellosii); auß

E. 76





Im Specialwerke des Naturforschers Martius (Systema materiæ medicæ vegetabilia brasiliensis) stehen zahlereiche brasilianische Pflanzen verzeichnet, die ihrer Heilkräfte wegen von einheimischen und ausländischen Aerzten am meisten gebraucht werden.



Das Mineralreich.

Edelsteine.

Man findet Diamanten in der Provinz Minas-Geraes, längs der Serra do Espinhaço; oberhalb dieses Gebirges bis zur Nordgrenze der Provinz, und in den Gebirgen, die südwestlich von den Quellen des S. Franciscostromes siegen; und in der Provinz Bahia in den Ebenen und den an das Thal S. Francisco grenzenden südlichen Gebirgen; auch in Sincorá und Chapada.

In den Provinzen Gohaz, Matto = Grosso, Paraná, S. Pedro do Rio Grande do Sul und S. Paulo findet man zwar Diamanten, aber von geringem Werthe, und nur geslegentlich, auf Gebirgsstöcken von Itacolumit. Es steht zu hoffen, daß bei zunehmender Bevölkerung im Innern und bei gesteigertem Betrieb der Ausbeute die Lager häufiger und auch mit größeren Steinen zum Vorschein kommen.

Die Diamantenminen befinden sich heute in Händen von Privatleuten, unter den Verpflichtungen und Bedingungen der Gesetze, welche ihre besondere Verwaltung regeln.

Smaragde, Euclase, Saphire, Rubinen, Topase, Berylle und Turmaline von schwarzer, blauer und grüner Farbe, welcher letztere brasilianischer Smaragd heißt, kommen gleichsfalls vor, besonders in Minas-Geraes, wo man außer dem gewöhnlichen Zirkonit auch auf andere Cdelsteine von verschiedenem Werthe stößt.

Granaten finden sich überall in Menge, doch selten solche von erster Qualität.

Quary und feine Abarten.

Bergkrystalle, ganz rein und von beträchtlicher Größe, werden meistentheils aus den Provinzen Minas-Geraes, Gohaz, S. Paulo und Paraná ausgeführt; daselbst werden auch schöne, große Amethyste gewonnen, welche hohe Preise erzielen.

Man findet Opale, Chalcedone, Achate, Jaspis fast im ganzen Innern, und namentlich ist es die Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, die durch Ausfuhr von Achaten und Chalcedonen schon einen wichtigen Handelszweig in's Leben gerusen hat. In Goyaz giebt es beträchtliche Massen ganz reinen Arystalls, der zuweilen Adern des sehr gesuchten Citrinquarzes enthält.

Metalle.

Gold. Man kann sagen, alle Provinzen des Reiches entshalten unter ihren natürlichen Produkten auch dieseskoftbare Metall.

Da wir uns nur auf anerkanntermaßen goldhaltige und deshalb zur Ausbeutung bestimmte Ortschaften beziehen







dürfen, so erwähnen wir einen großen Theil der Provinz Minas = Geraes, und namentlich das obere Becken des S. Franciscostroms auf seiner öftlichen Seite, wo einige englische Gesellschaften und viele Privatleute Gold graben.

In derselben Lage befinden sich die Municipien von D. Pedrito, Caçapava, Rio-Pardo, Santa-Maria, Cruz-Alta, S. Gabriel, Piratinim und andere, in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, wo im erstgenannten Municipium Caçapava die von Cinheimischen gegründete südamerikanische Gold = und Kupferminen Gesellschaft, mit einem Kapital von Kz. 800:000\$000, die Vorarbeiten zum rationellen Bergwerksbetrieb bereits in Angriff genommen hat.

Gold findet sich auch im Distrikte von Tury-assú in der Provinz Maranhão, sowie in verschiedenen Gegenden der Provinzen Bahia, Piauhy, Gohaz, Matto-Grosso, Ceará, Parahhba, Pernambuco, S. Paulo, Paraná und S. Catharina. Für den Abbau der verschiedenen Minen hat die Reichsregierung in den letzten Jahren die bezüglichen Privi-legien ertheilt.

In allen diesen Ablagerungen erscheint das Gold in Adern von Quarz und Quarzit, bald in Urfelsen, bald in Wänden von Glimmerschiefer, vorzüglich aber in aufgeschwemmtem Lande.

Die Systeme, welche bei der Ausbeutung dieses Metalls von den englischen und neugegründeten einheimischen Gesellschaften zur Anwendung kommen, sind das Amalgamirungss, Wasch = und Pochsustem, letzteres jedoch nur in geringem Maßstade. Privatleute beharren bei der alten Praxis, den aus goldhaltigen Felsen losgespülten und im Bett der nächsten Flüsse abgelagerten Sand auszuwaschen.

Zusammen mit Gold findet man in solchen Sandlagern Platin, Fridium, und an vielen Stellen Palladium mit Gold legirt.





In manchen Minen kommt auch Tellurium, Bismuth und Arsenikties in großer Menge vor.

Nach den in der Münze zu Rio de Janeiro angestellten Untersuchungen giebt das palladiumhaltige Gold folgende Brocentverhältnisse:

		I.	II.	III.
Gold	*	88,9	90,25	92,3
Palladium .	4	11,1	9,75	7,7

Dieses Gold kommt aus verschiedenen Minen der Provinzen Minas-Geraes und Matto-Grosso, und führt daselbst den Namen "schwarzes Gold".

Schon lange wird das Palladium in der Münze ausgesichieden, ohne jedoch zu besonderer Anwendung zu kommen.

Der verstorbene Dr. Custodio Alves Serrão hat über das palladiumhaltige Gold wichtige Studien gemacht, namentlich hinsichtlich der eigenthümlichen Erscheinung, daß die daraus geprägten Medaillen in erhiptem Zustande sich zusammenziehen, durch welchen Proceß eine successive Reduction erzielt ward.

Silber. Es begleitet den in allen Provinzen vorkommenden Bleiglanz, doch ist sein Gehalt immer um ein Procent geringer als der des Bleies.

Man weiß aber, daß unter den Kupfererzen des Municipiums Caçapava, in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, Silber im Verhältniß von 0,5 % angetroffen wurde.

Es find fast zwei Jahrhunderte, daß auf bem Araçoiabas berge im Municipium Sorocaba, Provinz S. Paulo, dieses Metall in Vermischung mit Gold, das dort noch vor wenigen Jahren gegraben ward, gewonnen und geschmolzen wurde.





In der Nähe von Sorocaba, in Jtupava, existirt eine Mine, die, wahrscheinlich wegen ihres geringen Ertrags, wieder verlassen wurde.

Auch einige Bleiglanzminen in Pporanga und Ribeira de

Iguape sind filberhaltig.

Geschichtliche Ueberlieferungen behaupten das Vorhandensfein von reichen Silberminen in den Provinzen Bahia und Matto = Grosso, doch sind ihre Lagen nie recht bekannt geworden.

Queckfilber. Es wurde auf der Fazenda Capao-d'Anta und an anderen Orten der Provinz Paraná entdeckt.

In S. Catharina wurde es zu Anfang dieses Jahrhuns derts aufgefunden und vor Kurzem in der Provinz Minass Gerges.

In S. Paulo existirt gleichfalls Quecksilber, und zwar in metallischem Zustande, meistens in angeschwemmtem Lande. Doch findet noch keine eigentliche Ausbeutung statt.

Kupfer. Man findet es in den Provinzen Matto-Grosso, Gonaz, Minas - Geraes, Bahia, Maranhão, Ceará und hauptsäcklich in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, im Municipium Caçapava, ganz besonders aber an den Ufern des Quaraim und in Santo Antonio das Lavras, in einer Entfernung von 6,6 Kilom. von dem gleichnamigen Flecken, von wo es leicht dis zu der 85,8 Kilom. entfernten Stadt Cachoeira, dem letzen Hafen in dem für Dampsschiffe zugänglichen Theile des Flusses Jacuhy, transportirt werben kann.

Das Aupfer des Municipiums Caçapava, des reichsten in Brafilien, enthält 60 % reines Metall, gemäß dem für die Exploration auserwählten Exzgange.

In diesen Minen findet man Malachit, Azurit und Alaprothin.





Zinn. So wenig hat man bis jest von diesem Metall gefunden, daß es durchaus für kein industrielles Produkt des Landes gelten kann. Doch steht fest, daß man es im Sande des Paraopebaslusses in der Provinz Minas-Geraes und in einigen Granitarten von Rio de Janeiro angetrossen hat.

Bink. Mit dem Galen des Jbiapabagebirges in der Provinz Ceará find Proben von Schwefelzink vorgekommen. Auch ift bekannt, daß man es in einer Abzweigung des Araripegebirges in derfelben Provinz angetroffen hat.

Blei. Es existirt in großer Menge in der Form von Galen, zuweilen silberhaltig.

Wohlbekannt sind die Lager von Pporanga in der Provinz S. Paulo, S. Pedro do Rio Grande do Sul; des Flusses Abaeté und in der Nähe von Sete-Lagoas in Minas-Geraes; die der Provinzen Rio de Janeiro, Parahyba do Norte; Bahia, Santa-Catharina, Ceará, Maranhão und Piauhy, und die Lager des Jbiapabagebirges in der Provinz Ceará.

Ziemlich häufig ist chromsaures Blei im Congonhas do Campo in Minas-Seraes; man findet es auf einer Strecke von mehreren Kilometern, hat es aber bis jest wenig benust. Es besteht aus 69%. Bleioryd und 31%. Chromsäure.

Von allen Bleilagern ift das bedeutendste das des Flusses Abaeté, worin man früher, als sie auf Befehl der Regierung ausgebeutet wurde, auch Silber antraf.

Antimonium. Es giebt im National-Museum Proben von Schwefelantimonium aus der Provinz Minas-Geraes.







Auch weiß man, daß es in S. Paulo, Paraná und Espirito-Santo vorgekommen ift.

Wismuth. An gewissen Orten der Provinz Minas-Geraes, z. B. in den Minen von S. Vicente und Passagem, sind Wismutherze entdeckt worden.

Arsenik. Es begleitet solcher gewöhnlich den Kies in goldführenden Formationen, ist auch, im Kirchspiel Antonio Pereira in Minas-Geraes, unter der Form von arsensaurem Eisenoryd als Scorodit entdeckt worden.

Eisen. Man kennt Gegenden im Reiche, wo dies Metall in seinen am meisten geschätzten Qualitäten vorkommt.

Auf dem ganzen Itabiragebirge; in der Nähe der Stadt Ouro-Preto; im Espinhaçogebirge auf dem Piedadeberge, und an vielen andern Orten der Provinz Minas-Geraes, ift unberechenbar die Quantität Eisen, das als Magneteisen, oligistisches und Glimmereisen vorkommt. Diese drei Arten bilden einen großen Theil der Gebirge dieser Provinz, und hat das oligistische Eisen durch atmosphärische Einwirkungen eine Zersehung auf seiner Oberfläche erlitten, wodurch sich ausgedehnte Schichten von Limonit gebildet haben.

In den Nordprovinzen; im Innern von Minas-Geraes; in S. Pedro do Rio Grande do Sul und in Paraná, zeigt sich sehr viel verwittertes Eisen in den Thon-Niederlagen, welche Ebenen und Hügelabhänge bedecken.

Die reichsten Eisenminen, welche keine unabhängige Formation bilden, sind mehr oder minder mächtige Adern, wie die von S. João de Ppanema, und einige in den Provinzen Alagôas, Ceará, Rio Grande do Sul und Parahyba.

Es gibt Eisenminen, welche den unbestreitbaren Vorzug der gänzlichen Abwesenheit von Kies darbieten, ein Vortheil, den selbst die berühmtesten Minen von Schweden nicht auf- weisen können.





Das Magneteisen enthält 72,5 % Eisen; Oligist, Martit und das beste Glimmereisen 70 %; Erze von geringerer Quantität gehen bis auf 25 und 20 % herab.

Das Eisen an und für sich bildet eines der größten Reichthumselemente Brasiliens, nicht nur wegen seiner Menge und Güte, sondern auch wegen der Leichtigkeit und Billigkeit der Förderung, da es sich meistens in der Nähe ausgedehnter Wälder vorsindet, die sich in einem Zeitraume von 6-10 Jahren erneuern und für lange Zeit eine unermeßliche Nieberlage des besten Brennmaterials liefern; oder auch in der Nähe sließender oder fallender Gewässer, die als Betriebsstraft dienen können.

Durch so vortheilhafte Bedingungen aufgemuntert, ziehen schon manche Leute in der Provinz Minas-Geraes aus der Eisenfabrikation bedeutende Bortheile. Der Berbrauch des hier produzirten und präparirten Eisens ist kein geringer, und Alles berechtigt zu dem Glauben, daß eine so nügliche Industrie sich binnen wenig Jahren über viele Theile des Reichs erstrecken wird.

In S. Paulo existirt die wichtigste Eisenfabrik von Südenmerika; sie liegt am linken Ufer des Ppanema, Nebenflusses des Sorocaba, 191 Kilometer vom Hafen Santos; 125 von der Hauptstadt der Provinz und etwas über 2,5 Kilometer vom Fuße des Araçoiavaberges.

Diese Fabrik verfügt über wichtige und schätzbare Elemente des Gedeihens, als ausgezeichnete Güte des Erzes, kohlensauren Kalk zum Schmelzen, feuerfestes Material zur Errichtung von Defen, hinreichende Wasserkraft, um die hauptsächlichsten Maschinen zu treiben, und bedeutende Waldung in der Nähe.

Diese vom Staate ins Leben gerusene und betriebene Anstalt hat seit 1865, dem Jahre ihrer Reorganisation, die besondere Ausmerksamkeit der Regierung in Anspruch genom= men.

Der gegenwärtige Direktor, der mit dem Auftrage, tüchtige







Arbeiter in Europa anzuwerben, betraut wurde, ift schon von da zurück und hat wirklich 13 Individuen sammt ihren Familien mitgebracht.

Diese werden, obwohl gering an Zahl, das Geschick und den Geschmack der einheimischen Werkleute, deren es bereits über 100 gibt, ausbilden. Auf diese Weise muß sich, wie man es auch schon anerkannt hat, das Personal der Fabrik bedeutend bessern.

Ebenso bestissen war man um die Anschaffung guter Masschinen, mit deren Ankauf in Europa der Direktor gleichfalls betraut wurde. Dieselben sind zur Zeit angelangt und aufgestellt. So läßt denn Alles hoffen, daß die Fabrik sich fortschreitend und sicher entwickeln wird.

In Gemäßheit der Absichten, welche die Regierung zu dieser Reorganisation veranlaßten, hat sie der Gießerei Weisung ertheilt, Roheisen an das Ariegsarsenal der Hauptstadt zu liesern je nach Maßgabe der von demselben gemachten Bestellungen; eine große Quantität befindet sich schon in Arbeit, und es ist zu glauben, daß sie auch mit unerläßlicher Regelsmäßigkeit abgeliesert werde.

Die zur Fabrik gehörigen Waldungen bilden ein Forstrevier mit einer Oberfläche von 6.651,5 Hektaren, welche täglich 15 metrische Tonnen Kohle liefern können, hinreichend um alle Haupt- und Nebenwerkstätten in voller Thätiakeit zu nähren.

Die Berlängerung der Sorocaba-Eisenbahn bis zur Fabrik ist eine andere große Bedingung für das künftige Gedeihen derselben, nicht nur in Betreff der Bedürfnisse unseres Militärwesens, sondern auch derzenigen der Industrie im allgemeinen.

Verschiedene Bauten sind schon errichtet und andere wers den eifrigst betrieben, wobei zu bemerken ist, daß die bei solchen Arbeiten verwandten Materialien in der Fabrik selbst zubereitet werden.









Die Maschinenwerkstätte stellt gegenwärtig irgendwelche Maschine her, und man geht damit um, ein Getriebe für Plättung seinen Eisens und für Anfertigung des bei den telegraphischen Linien anzuwendenden Drahtes herzurichten.

Außer den in der Nähe gelegenen, ausgedehnten Marmorbrüchen von vorzüglicher Quantität, hat man in einer Entfernung von 33 Kilom. in annähernder Richtung von W.N.W. eine Steinkohlenmine entdeckt, was unstreitig von der größten Wichtigkeit ist.

Baufteine.

Die weite Streke der brasilianischen Südküste zwischen $12-30^\circ$ B. besteht fast ausschließlich aus Urgestein, z. B. dem Granit von verschiedener Natur und Farbe; mehr oder weniger blätterigem Gneiß, grünem und schwarzem Diorit, hellem und dunklem Quartzit, dem in breiten Dykes älterer Gebirge eingesprengten Porphyr, und in einigen Gegenden aus schönen Spenitharten.

Im Innern, wo diese Felsen in langen Zügen auftreten, zeigen sich auch zahlreiche Arten eisenhaltiger Felsen, reinen und eisenhaltigen Sandsteins, der für die Polirung ächten Marmors vortrefflich geeigneten Kalksteine, und schließlich Töpferthonarten in dichten Schichten.

Ohne die Bucht von Rio de Janeiro zu verlassen, kann man auf den sie umgebenden Felsengruppen eine ansehnliche Sammlung von dunkeln porphyrähnlichen Granaten mit großen rosenfarbigen Feldspathkrystallen machen, wie es z. B. der Fall ist mit dem Felsen, der den Morro da Armasção in Nitherop bildet und dem der Insel Paquetá; oder von grauem, glimmerhaltigem Granit, wie ihn der Felsen der Serra do Matheus bei der Eisenbahnstation von Engenho





Novo aufweist; oder endlich von hellem, gelblichem oder rosenfarbigem Granit, aus dem die Felsen in Botafogo bestehen.

Der Gneiß ist bald weißlich, wie auf dem Hügel S. Theresa, bald weiß und schwarz gestreift, wie in S. Christovão, in der Umgebung von Rio de Janeiro.

Dykes von buntfarbigem Porphyr trifft man in der Form und Natur des Diorits auf den Abhängen des Corcovado, auf dem Berge Santos = Rodrigues, auf dem Fort Ville=gaignon und sonst in der Umgegend der Residenz. Der aus diesen Felsen gewonnene Stein, sowie der in allen Bergen von Rio de Janeiro eingesprengte feste Diorit dienen vorzüglich, wegen des ansprechenden Aussehens, zur Errichtung von ländlichen Mauern.

Für Straßenpflaster, das schwere Lasten zu tragen hat, eignet sich besonders der granitähnliche Diorit, ein Felsen von außerordentlicher Härte, den die Steinhauer mit Mühe für das gewöhnliche Pflaster bearbeiten.

Raltsteine.

Es finden sich an vielen Punkten des Landes körnige, größtentheils vulkanische Kalksteine im Gneiß.

Aus den festen Arten von allerlei Farben, die in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul entdeckt worden sind, verfertigt man jene Arbeiten, welche im Lande unter dem Namen "Marmor do Rio Grande" wohl bekannt sind.

Es hat sich eine Gesellschaft gebildet, um die Steinbrüche am Orte Encruzilhada auszubeuten; unter deren verschiedenen Marmorarten eine grüne durch ihre buntfarbigen Aldern und große Härte, und eine schwarze durch ihren ausnehmenden Glanz hervorragen.







Indessen ist diese Proving nicht die alleinige Besitzerin folden Reichthums; schöne Marmorarten liefern auch Minas= Geraes, S. Paulo an verschiedenen Punkten und auch gang in der Nähe der Hauptstadt, Bahia, Alagoas und andere Provingen.

Die bemerkenswerthesten Blode kommen aus dem Municivium S. Roque, unweit der Stadt S. Paulo, wo bereits eine Fabrik existirt, um dieselben zu fägen. Nicht nur eignen sie sich ausgezeichnet zur Polirung, sondern sie weisen auch wunderschöne Abarten auf, wie die schwarze, welche dem schönsten schwarzen Marmor von Europa gleichgestellt werden darf.

Der zu den Bauten längs der Auste verwandte Kalk wird fast ausschließlich aus Austerbänken bereitet, denen man in der Tupisprache den Namen Sambaguis giebt; oder aus Schalthierbanken, die fich in den Buchten gebildet, oder aus den Korallenriffen, die von den Abrolhos nordwärts mit der Rüste paralell laufen.

Der faserige Gyps erscheint in Minas-Geraes und vielen

nördlichen Provinzen.

Alabafter ift feltener; einige Proben besitzt man, die aus Bahia und von den Ufern des S. Franciscoflusses stammen.

In Maranhão, Parahyba und Pernambuco giebt es freidehaltigen Marmor, welcher durch die ihn begleitenden Fossilien merkwürdig ist.

Thonarten.

Diese findet man überall in Folge der Zersekung der Felfen, deren Stelle fie einnehmen und dem Bolumen der Felsen entsprechende Riederlagen bilden. Biele find durch Unschwemmungen erzeugt.





Die Anwendung ist sehr bedeutend in den Ziegeleien. Häufig sind die weißen Thonarten, und können zur Ansertigung von Steingut benutt werden. Unter dem Namen Tabatinga wurden diese mehr oder weniger weißen oder rosenfarbigen Arten von den Ureinwohnern viel gebraucht, und noch heute dienen sie an einigen Orten des Innern zur Betünchung der Häuser und Mauern, zur Anfertigung von groben Töpferwaaren und anderen Gegenständen.

Kaolin erscheint in Rio de Janeiro, in fast ganz Brasilien und besonders in der Provinz Paraná; meistens mit Beimischung von Bruchquarz, mit dem es vor seiner Zersetzung verbunden war.

Es giebt viele feuerfeste Thonarten, aus welchen man ausgezeichnete Schmelztiegel verfertigt, besonders in Ceará. Einige derselben waren auf dem Marsfelde 1867 ausgestellt zu sehen, und durch die Analyse von Descloiseaux und anderen Gelehrten gelangten ihre Vorzüge sofort zur Ansertennung.

Mineralische Brennkoffe.

Steinkohlen.

Neuere Untersuchungen über unsere mineralischen Brennmaterialien haben das Vorhandensein von wirklichen Steinkohlen in einigen Provinzen Brasiliens erwiesen.

Nicht nur das Verhältniß des Kohlenstoffs und andere Umstände bestätigen diese Thatsache; ein ebenso starker Beweiß ist der, daß unsere Steinkohlen die Versteinerungen der Gattungen Calamite, Lepidodendron und Sigillaria sind, was immer ein sicheres Kennzeichen von kohlenhaltigen Lagern ist.





Wohlbekannt sind die Proben dieses Brennmaterials, die aus den Gruben der Provinzen Paraná, S. Catharina und Minas-Geraes gewonnen wurden. In der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul zeichnen sich die Lager von Candiota und Arroio dos Ratos aus.

Ersteres wurde einer englischen Gesellschaft überlassen, die zum Zwecke des Kohlentransports den Bau einer Cisenbahn in Angriff genommen hat.

Letteres wird gleichfalls von einer englischen Gesellschaft ausgebeutet. Dieselbe hat eine Eisenbahn bereits dem Verstehr eröffnet und liefert Kohlen für verschiedene Unternehmungen, besonders für die Dampfschiffe, welche die Lagoa dos Patos und einige Flüsse der Provinz befahren.

Bekannt ist auch das Vorhandensein bedeutender Lager in den Municipien Cachoeira und Caçapava; der kohlens haltige Boden daselbst erstreckt sich von Camaquä bis nach Cahy.

Bon sehr guter Qualität sind auch die Steinkohlen von Tubarão und Araranguá in der Provinz S. Catharina.

Für die Ausbeutung aller dieser Kohlenlager wurden Concessionen ertheilt, und es steht zu hoffen, daß in nicht zu langer Frist ein mächtiges Element der Industrie und Civislistein den Wohlstand Brasiliens heben wird.

Braunfohlen.

Die Lager sind sehr häusig im ganzen Reiche; die besten sind die von S. Paulo, S. Catharina und S. Pedro do Rio Grande do Sul, die von Marianna in Minas-Geraes, und die an den Ufern des Parahyba do Sul, wo man den Abbau schon begonnen hat.







Bituminöse Schieferarten.

In den meisten Provinzen hat man bituminöse Schieferarten entdeckt. Als die bekanntesten und reichsten kann man die von der Südfüste Bahias und die von Camaragibe in Alagoas betrachten.

Die ersteren werden gegenwärtig von einem bedeutenden Handelshause in der Hauptstadt der Provinz Bahia ausgebeutet. Andere Unternehmer versuchen die Gewinnung des Betroleums in größerem Maßstabe.

Auch hat ein Unternehmer Bewissigung zur Bildung einer Gefellschaft erhalten, um in anderen Provinzen diese Brennsmaterialien zu entdecken und zu gewinnen.

Torf.

Es giebt reiche Torflager in den Districten von Macahé und Campos, und es haben die in Zuckersiedereien angestellten Bersuche, diesen Torf zu brennen, ein günstiges Ergebniß geliefert. Proben in Ziegelform aus Quissams befanden sich in der Nationalausstellung und werden nach Philadelphia gehen.

Graphit.

Der Graphit wurde bis jetzt hauptsächlich in Ceará reichlich angetroffen, wo er sich wellenförmig im Gneiß zeigt; oder in Form dünner Blättchen in körnigen Eruptivkalksteinen.

E. 76





Der bis jest entdeckte Schwefel findet sich als Niederschlag schwefelhaltiger Quellen in der Provinz Rio Grande do Norte; in kleiner Quantität in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul; in den glimmers und feldspathhaltigen Felsen des Kirchspiels Furquim, und in großer Menge am Corrego do Quro im Municipium Minas-Novas in der Provinz Minas-Geraes, wo man mit dem besten Erfolge versucht hat, ihn zur Herstellung von Pulver zu verwenden.

Salze.

Unter den Salzen nimmt der Salpeter den ersten Rang ein. Derselbe findet sich in dem Boden der kalksteinartigen Höhlen von Minas-Geraes, Piauhy, Ceará, Matto-Grosso, Goyaz, Paraná und andern Provinzen; hauptsächtich aber von der Stadt Ouro-Preto bis zu den Ufern des S. Franciscoslusses ganz in der Nähe der Provinz Bahia.

Alaun kommt reichlich in Paraná, Minas-Geraes, Pianch, Ceará und an vielen andern Stellen vor, wo Braunkohlen und bituminöse Schieferarten sich vorfinden, aus deren pyrithaltigen Restern eine große Menge dieses Salzes gewonnen wird.

Steinsalz sindet sich reichlich in Matto-Grosso, Goyaz, an den Usern des Flusses Ivahy, in Paraná, im Innern Ba-hias, in Piauhy, und besonders in Minas-Geraes. Bittersalz und schweselsaure Soda erscheint auch, wie man dies in Ceará beobachtet hat, durch Ansehen an Kalksteinen, im Araripe- und im Ipiapabagebirge.



Der seltsamste salzartige Ansah ist zweiselsohne der des hlorsauren Sodiums am Gneißgestein das vom Gebirge Uruburetama bis zum Meruocagebirge sich hinzieht.

Eine gleiche Erscheinung tritt in der Provinz Piauhy, und, wie versichert wird, an den Gebirgen zwischen Minas-Geraes

und Gonaz zu Tage.

Am Rio-Regro gewinnt man Salz aus den Podostomeen, welche in der stärksten Strömung süßen Wassers auf Felsen wachsen.

Mineralwasser.

Man kennt in Brafilien eine große Menge Mineralwasser-Quellen von verschiedenen Eigenschaften.

Da indessen der größere Theil derselben noch nicht analyfirt worden, so kann die betreffende Notiz auch nur eine sehr kurze sein.

Gifenhaltige Quellen.

Man findet sie beinahe überall in Brafilien.

In der Hauptstadt des Reiches gibt es neun schon analysitete Quellen, darunter zwei inmitten der Stadt selbst.

Als die wichtigsten ihrer Fülle und ihres größern Eisensgehaltes wegen, betrachtet man die von Andarahy-Pequeno, Riachuelo, Silva Manuel, Serra da Tijuca und Lagva de Rodrigo de Freitas. Eine derselben, die am Fuße des Tijucagebirges in einer der angenehmsten und gesündesten Vorsstädte liegt, ist eine öffentliche.

Seit Jahren hat man, vielleicht in Folge wiederholter in der Nähe angestellter Ausgrabungen, eine Abnahme des





Wassers aus dieser Quelle bemerkt, doch ist dieser Berlust durch andere eisenhaltige Wasseradern, die weiter unten emporguollen, ausgeglichen.

Es eriftiren elf, bereits analysirte Quellen in der Hauptstadt und an andern Orten der Provinz Rio de Janeiro; neun in Minas-Geraes, darunter eine öffentliche in der Hauptstadt, zwei in den Vorstädten derselben, und eine auf der Ouro-Preto-Straße bei der Stadt Marianna; ferner viele in S. Paulo, und einige in Maranhão, Piauhy, Rio Grande do Norte, Espirito-Santo und anderen Provinzen.

Alle enthalten Eisen in Form von Carbonat aufgelöst in Neberfülle von Kohlensäure, indessen in sehr verschiedenen Broportionen.

Gashaltige Wasser.

Die besuchtesten sind die sogenannten Aguas Virtuosas, im Kirchspiel Alambary, ungefähr 20 Kilometer von der Stadt Campanha und 396 Kilom. von der Reichshauptstadt entfernt; so wie die, früher Aguas-Santas, jetzt Caxambu benannten im Municipium Baependy, ungefähr 7 Kilom. von der Stadt gleichen Namens entfernt.

Sie enthalten, im Allgemeinen, große Mengen freier Kohlenfäure, und wechselnde Verhältnisse von doppelt kohlensaurem Kali, Natron, Kalk, Magnesia, Kieselsäure und Gissenseguioryd.

Die Benutzung beider Quellen dehnt sich nach und nach über ihren Entspringungsort aus, indem ihr Wasser bereits nach der Hauptstadt und einigen Provinzen ausgeführt wird.

Es gibt Quellen von gleichen Eigenschaften in einem kleinen Orte, den man kürzlich mit dem Namen Cambuquira bezeichnet hat. Diefelben werden seit 5-6 Jahren von





Personen aus gewissen Theilen der Provinz Minas-Geraes besucht. Man trifft deren auch auf der Fazenda "Contendas," nahe der Straße, welche von Alambary nach der Ortschaft Carambú führt.

Alle diese Quellen gehören der Provinz Minas-Geraes an. In der Provinz Pernambuco existiren im Municipium Pajeu de Flores gleichfalls verschiedene Quellen, deren Wasser in ihren Bestandtheilen und Wirfungen den vorhergenannten ähnlich sind.

Um die Quellen von Alambary und Carambi zu benutzen, haben die Provinzial-Regierung und die von einigen Bürgern unterftützen, betreffenden Municipalitäten verschiedene Bauten herstellen lassen, und beabsichtigen noch andere außzuführen, theils um die Wasser westen Zustande der Reinzheit zu erhalten, theils zur größern Bequemlickeit Derjenigen, welche in wachsender Anzahl dieselben alljährlich besuchen.

So hat man im Kirchspiele Alambary, wo sich eine Badeanstalt mit möblirten, geräumigen, luftigen Zimmern, und marmorne Badewannen befinden, in nicht geringer Ausdehnung den Fluß abgeleitet, der nahe bei den Hauptquellen lief und bei Ueberschwemmungen dieselben benachtheiligte.

Die Wirksamkeit dieser Wasser bei Beschwerden der Verdamungswerkzenge und anderen ähnlichen ist seit langer Zeit außer allem Zweifel, angesichts einer langen Reihe von Thatsachen.

Nicht weit von den Hauptquellen und inmitten der Ortsichaft gibt es eine Quelle mit Namen "Paulina," reich an gashaltigem Schwefelwasser und mit Erfolg gegen chronische Lebers und Wutterbeschwerden angewandt.

Dieselbe ift jedoch noch nicht genügend geschirmt, und fann aus diesem Grunde zur Regenzeit feine Dienste leiften.

Das Kirchspiel Alambary verbindet mit dem Vortheil des Besitzes dieser Quellen den eines gemäßigten und unbestreits bar gesunden Klimas.





Die Reise von der Reichshamptstadt nach diesem Punkte ist heute auf der D. Pedro-Segundo-Eisenbahn durchaus nicht beschwerlich, denn die zur Cachoeira-Zweigbahn gehörige Station Boa-Vista, in einer Entfernung von 212,2 Kilom. von der Residenz, befindet sich ganz in der Nähe der Picci-Bergkette.

Diese große Verbesserung kommt auch den Quellen von Caxambu und den andern gashaltigen Wassern der Provinz Minas-Geraes zu Gute, weil die erwähnte Straße von Leuten aus der Residenz und der Provinz Rio de Janeiro dieser Quellen wegen vorzugsweise besucht wird.

In der Ortschaft Caxambu, ebenfalls durch ein gesundes Klima befannt, sind im Jahre 1868 verschiedene Baulichefeiten hergestellt worden, um die Benutung der Quellen bequemer und wirksamer zu machen.

Namhafte Verbesserungen der Oertlichkeit bestehen in der Eröffnung und Nivellirung von Straßen und öffentlichen Pläken, was größtentheils den Anstrengungen der Einwohner und Patienten zu verdanken ist; man kanalizirte den Fluß Bengo, der ehemals von November bis Mai die Reinheit der Wasser trübte, und errichtete im Jahre 1868 eine Badeanstalt.

Man bante gleichfalls sechs fleine Chalets zur Beschirmung ebenso vieler Quellen, wodurch die Benntung derselben zu jeder Jahreszeit ermöglicht wird. Die so beschirmten Quellen sind:

- 1) Die D. Pedro-Segundo-Quelle, welche viel Gas und wenig alkalische Salze enthält, sowohl zum Trinken wie zum Baden anzuenwsehlen gegen Verdanungsschwäche und chronische Uebel des Magens und der Eingeweide.
- 2) Die D. Theresa = Quelle, Gas und etwas Eisen ent= haltend, empfehlenswerth gegen Berstopfungen der Einge= weide, Bleichsucht und andere Schwächezustände.





- 3) Die Quelle "Herzog von Sachsen" mit viel Schwefel nebst etwas Gas, wegen ihrer besonderen Gigenschaften bei chronischen Berletzungen der Gebärmutter und bei Nierenstrankheiten zu empfehlen.
- 4) Die D. Leopoldina = Quelle, reich an Gas und gegen chronische Leiden der Eingeweide anzurathen.
- 5) Die Conde d'Eu=Quelle, viel Eisen und wenig Gas enthaltend, mit sehr viel Rugen gegen Blutarmuth und langsährige Bleichsucht angewandt.
- 6) Die Donna Jabella = Quelle, wenig Eisen und Gas enthaltend, hauptsächlich angewandt bei langwierigen Leberund Milzübeln, nervösen Zufällen, Bleichsucht und anderen Krankheiten.

Alle diese Quellen liegen nahe beisammen und sind in ihrer chemischen Zusammensetzung den Wassern von Baden, Falkenhalde, Spa, Plombieres, Vals, Contrexeville und anderen ähnlich.

Die Zahl der Brunnengäste von Caxambú hat sich fortstausend vermehrt, und noch bedeutender wird der Verkehr sich heben, sobald erst die Straße in ihrer ganzen Länge fahrsbar ist, oder eine Zweigbahn der D. Pedro-Segundo-Eisenbahn existirt, zu welchem Zwecke übrigens schon vorbereitende Arbeiten stattgefunden haben.

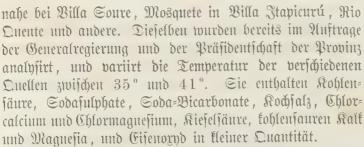
Salzhaltige Quellen.

Die bedeutenosten sind die von Itapicurú in der Provinz Bahia. Aus den Bergen nahe bei dem Flusse jenes Namens entspringend, dehnen sie sich an dessen Ufern über eine Strecke von 72 Kilometer aus.

Die vorzüglichsten Quellen sind; Mai d'Agua do Cipó







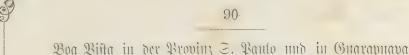
Sie sind abführend und werden innerlich bei Gelbsucht, Steinbeschwerden und sonstigen Uebeln angewandt; in Bädern bei Lähmungen, chronischem Rheumatismus, Flechten und Hautkrankheiten im Allgemeinen.

Die Präsidentschaft ließ das an den Quellen gelegene Gebäude vergrößern und traf auch weitere Maßregeln zur Verbesserung desselben. Auch in Ceará, im Kirchspiel Santas Quiteria, existirt eine Salzquelle, ist jedoch noch nicht analyssirt worden.

Schwefelhaltige Quellen.

Diese findet man im Nebersluß bei der Ortschaft S. Domingos do Araxá, an der Grenze von Minas-Geraes und Gonaz, und wurde derselben schon in der Chorographie von Ahres do Casal, und in den Werken von A. de St. Hilaire Erwähnung gethan. Sie werden bei verschiedenen Krankheiten angewandt, werden nach Angabe des erstgenannten Schriftstellers von den wilden Thieren aufgesucht und müssen auch den Hausthieren zum Trunke dienen, als Ersat für das gewöhnliche Salz, dessen Preis in jenen Gegenden ungemein hoch ist.

Auch giebt es Quellen mit ähnlichen Wassern an den Ufern des Rio Verde in Minas-Geraes; in S. João da



in der Proving Parana.

Warme Mineralwasser.

Zu diesen gehören die von Santa Catharina, bekannt unter folgenden Namen: Heilquellen von Bittencourt, mit einer Temperatur von 35,5°; Heilquellen nördlich vom Cubatão mit 36°; Heilquellen südlich vom Cubatão mit 45°, und Heilquellen vom Tubarão.

Um einige Quellen zu benuten, hat man nahe der Hauptstadt der Provinz, über die Stadt S. José hinaus, an einer Straße, die mittelft einiger Berbesserungen fahrbar gemacht werden kann, ein Gebäude errichtet mit dem Namen: "Hospital der Gesundbrunnen der Kaiserin". Dasselbe liegt in anmuthiger und gesunder Gegend, in der Nähe ausgeschinten Urwaldes und eines abstürzenden Baches mit vortrefslichen Wasser. Diese Quellen sind ganz schweselstrei, und abgesihlt von sehr angenehmem Geschmacke.

Ihr Gebranch hat sich in vielen Fällen von Lähmung, chronischem Rheumatismus, Lungen- und Blasenkatarrh und noch nicht weit vorgeschrittenen Santkrankheiten höchst wirksam erwiesen.

Es existiren auch Thermen, die noch auf ihre Analnse warten, wie die vom Sertão do Seridó in der Provinz Rio Grande do Norte, ungesähr 40 Kilom. von der Stadt Principe entsernt; die von Frade und Palmeiras in der Provinz Matto = Grosso. Ihre salzigen, beständig lauen Wasser bewirken reichliches Schwizen.

Im gleichen Falle find die Quellen der Lagoa-Santa in der Provinz Minas-Geraes, welche in einer Länge von beinahe 2 Kilom. und einer Breite von 3 Kilom. sich stets





lanwarm erhalten und denen man ebenfalls Heilkräfte zuschreibt. Auch in der Rähe der Ortschaft Guarapuava in Paraná, wie an anderen Stellen dieser Provinz, hat man jüngst heiße Quellen entdeckt, eben darum aber noch nicht

Allfali enthaltende Thermen.

Dieselben entspringen in Fille in der nächsten Umgebung der hohen Gebirgskette von Caldas, im Distrikte von Santa-Eruz in der Provinz Gonaz, bei den Orten: Caldas-Novas, Caldas-Lelhas und Caldas do Barapitinga.

Bon den ersten werden 13 für Bäder benutt, während andere im Corrego das Lavras ihren Ursprung haben. Von den zweiten giebt es zahlreiche Quellen, welche einem goldshaltigen Quarzselsen entspringen und einen Bach bilden. Die dritten Thermen vereinigen sich zu einem sleinen See von 33 Meter Länge und 3,3 Mt. bis 4,4 Mt. Breite, aus dessen Boden manche Quelle sprudelt.

Die Temperatur der Quellen dieses Sees ist an einigen Stellen sehr hoch, fast 48°, so daß, wer solche benuten

will, sie zuvor ning abfühlen lassen.

chemisch untersuchen fönnen.

Auf Befehl der Präfidentschaft von Goyaz wurden diese Duellen im Jahre 1839 analysirt. In eben diesem Jahre belief sich die Zahl der Personen, welche sich derselben bestienten, allein in einem Monat auf 110.

Dieselben Thermen wurden abermals im Jahre 1842 auf Anordnung der Regierung untersucht; und wenn man auch heute den Bericht über ihre Wirkungen bei Behandlung der griechischen Glephantiasis als übertrieben ansehen muß, so ist doch ihre große Wirksamkeit außer allem Zweisel und erprobt sich bei Flechten, chronischem Rheumatismus, alten serophulösen Geschwüren und anderen Nebeln ähnlicher Art.









Unter ihren Bestandtheilen sind vorherrschend Chlor, kohlen und kieselsaures Kali, Natron, Kalk, Magnesia und in kleinen Quantitäten Alaun.

Die Temperatur im Allgemeinen variirt zwischen 34° und 40°, und steigt in einem der Brunnen bis auf 43°.

Beife Schwefelquellen.

Die besuchtesten und unstreitig auch die wichtigsten unter den bis jetzt befannten sind die der Provinz Minas-Geracs, nach den letzthin angestellten Untersuchungen Alkali und Schwefel enthaltend.

Sie befinden sich 39,6 Kilom. von dem Städtchen Caldas; eine derselben mit einer Temperatur von fast 41°, am rechten Ufer des Rio Verde, 6,6 Kilom. von genanntem Orte entfernt.

Es giebt drei Hauptquellen; ihre Namen sind: Pedro-Botelho, die bedeutendste durch ihr Quantum von Wasser und ihre Temperatur von 46°; Maria mit 44°, und endslich Macacos, welche sich in zwei theilt, die eine mit 41° und die andere, welche den größeren Gehalt von doppelt kohlensaurem Kali hat, mit 42°.

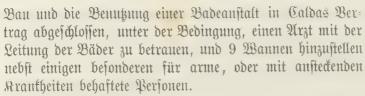
Der Gebrauch dieser Quellen hat sich als sehr wirksam erwiesen gegen chronischen Rheumatismus jeder Art, und besonders gegen langwierige rheumatische Lähmungen, sowie gegen Flechten, scrophulöse, suphilitische und ähnliche Hautkrankheiten.

Sie werden jetzt jedes Jahr in der weniger kalten Jahreszeit von 2-3000 Personen besucht.

Die Provinzialregierung von Minas-Geraes hat über den







Diese Wannen sollen in solche erster, zweiter und dritter Alasse eingetheilt werden, und ist für das Bad eine jeder Alasse entsprechende Taxe zu bezahlen; Kinder unter 14 Jahren zahlen die Hälfte.

Nach der Meinung einiger einheimischen und fremder Aerzte sind die Gesundbrunnen von Caldas vielleicht die ersten in der Welt.

Sie befinden sich auf einer Söhe von 1,828 M. über dem Meeresspiegel, in einer der gesündesten Gegenden des Kaiserreiches.

Das Klima ift das mildeste und angenehmste, das man sich wünschen kann. Weder Sümpse noch Moräste gibt ex in der Kähe der Brunnen. Die Luft ist rein, trocken und klar, man kennt dort weder Morgennebel noch Abendthau. Die Sonne tritt plöglich, in ihrem ganzen Glanze hervor, und ein beständiger Wind reinigt die Atmosphäre.

Auch auf dem Monte-Sião, nahe bei der Grenze von S. Paulo und Minas-Geraes, aber noch auf dem Boden jener Provinz, befindet sich eine reiche Mineralquelle, von ungefähr der nämlichen Temperatur, und wie man annehmen darf, mit denselben Heilkräften begabt wie die des Muncipiums von Caldas. Sie sprudelt in einer Höhe von 1.524 M. über dem Meeresspiegel.

Auch in der Provinz Rio Grande do Norte befindet sich im Städtchen Apody ein Gesundbrunnen, der für schwefelshaltig gilt. Sein Wasser, wenn auch von weniger hoher Temperatur als das der vorhergenannten, hat sich bei Hautstrankheiten von entschiedenem Rugen erwiesen.



Im Sitio Pagé, 237,6 Kilom. von Fortaleza, Hauptstadt von Ceará entsernt, gibt ex auf einem weiten Gesilde verschiedene warme Mineralquellen, von denen die vorzüglichste eine Temperatur von 34 bis 35° hat.

In Crato und Tamboril, in derselben Provinz, gibt es gleichfalls Schwefelbrunnen.

Bevölkerung.

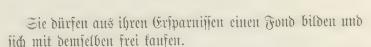
Man nimmt für das Raiserreich Brasitien eine Bevölkerung von 10.700.187 Einwohnern an. Da aber das Allgemeine Bureau der Statistif die angefangenen Arbeiten zu einer genauen Aufnahme der Bevölkerung Brasitiens noch nicht vollendet hat, so beruht diese Annahme lediglich auf Schähung, und es ist sehr wahrscheinlich, daß sich bei dem Schusse der Zählung die Bevölkerung des Reiches auf mehr als 12.000.000 Einwohner herausstellen wird.

In dieser Zahl sind 1.000.000 wilde Indianer und 1.476.567 Schaven einbegriffen.

Von den Indianern wird unter der lleberschrift "Beidenbekehrung, des Weiteren die Rede sein.

Die Sklaven werden im Allgemeinen menschlich behandelt. Zie wohnen durchgängig in festen Hütten und werden gut genährt. Auf den meisten Plantagen besitzen sie eigene Pflanzungen, über deren Erträge sie frei verfügen.

Bon den Stlaven wird auch keine übermäßige Arbeit gefordert. Gewöhnlich arbeiten sie nur bei Tage, und können Nachts der Ruhe pflegen, religiösen Gebräuchen obliegen oder auch kleine Feste unter sich veranstalten.



Die durch die Macht der Umstände bereits in den Colonialzeiten Brasilien aufgedrungene Sflavenwirthschaft wird in wenigen Jahren verschwinden; laut Geset vom 28. September 1871 wird kein Sklave mehr in Brasilien geboren. Durch dasselbe Geset wurden auch alle an jenem Tage

dem Staate gehörenden Sklaven für frei erklärt.

Um wenigstens einen Theil dieser so ohne die geringste Borbereitung in den Genuß der Freiheit gesetzen Staven gehörig zu unterstützen, ist in der Provinz Piauhy die Anslage S. Pedro de Alcantara gegründet. In derselben sollen die Erwachsenen unter diesen Freigelassenen als Arbeiter mit Acterbau beschäftigt werden; minderjährige Kinder derselben aber, die nach dem Erlaß des erwähnten Gesetzes von 1871 geboren sind, sollen daselbst eine angemessene Erziehung erhalten.

Mit Herstellung des zur Wohnung der Kinder bestimmten

Gebäudes ist bereits begonnen worden.

Auch ift die Anstalt schon mit einem Direktor, einer zum Schulunterricht befähigten Lehrerin und dem mit der moralischen und religiösen Erziehung beauftragten Priester versehen.

Das erwähnte Geset hat ferner zum Besten der in Prisvatbesitz befindlichen Stlaven die Gründung eines Fond ansgeordnet, mit der Bestimmung, jährlich einige jener Stlaven gemäß einer bereits in Vollzug gesetzen Verordnung zu bestreien.

In den Finanzjahren von 1871-1875 ergaben die für diesen Fond bestimmten Einnahmen die Summe von $\Re 3.4.056:712\$000$ oder etwa 9.219.800 Mark.

Zu dieser Summe muß man die in den Provinzialbudgets für den Freifauf von Sclaven ausgeworsenen Posten hinzurechnen, sowie die freiwilligen Beiträge, welche die Bewohner Brafiliens unter sich bei den verschiedensten Beranlassungen sammeln, und welche so reichlich fließen,







daß sie alle Jahr zur Befreiung einer beträchtlichen Anzahl von Sklaven hinreichen.

Das betreffende Gesetz enthält außer den angeführten noch verschiedene andere Bestimmungen, die alle auf denselben Zweck hinzielen, der von den Stlavenbesitzern selbst gutgeheisten wird, auf den Zweck nämlich, der Stlaverei ohne Gesahr für die öffentliche Sicherheit und ohne Eingriff in das durch die Verfassung und die übrigen Gesetze geschützte Privatseigenthum, ein baldiges Ende zu machen.

Mit Einschluß der durch das genannte Gesetz unmittelbar in Freiheit gesetzen Kronstlaven wurden seit Ende 1871 bis zu den der zuständigen Behörde zuletzt zugegangenen Berichten im Ganzen etwa 6.000 Menschen aus dem Zustande der Stlaverei befreit.

Die Anzahl der in Folge desselben Gesetzes frei geborenen Kinder von Sklavinnen beträgt nahezu 64.000.

Um uns nun zum Schluß dieses Abschnittes wieder zur Bevölkerung Brasiliens im Allgemeinen zurückzuwenden, so zeigt folgende Tabelle ihre Vertheilung auf die verschiedenen Provinzen und das Municipium der Haupt- und Residenzsstadt des Kaiserreichs. Diesenigen Provinzen, deren Bevölkerung noch nicht nach den Ergebnissen der neuesten Volkszählung angegeben werden konnte, weil dieselben eben noch nicht endgiltig berechnet waren, sinden sich in dieser Tabelle mit einem Stern bezeichnet.



E. 76







Namen der Provinzen	Bevölkerung		
oder des Municipiums der Reicfshauptstadt	Freie	Sklaven	Im Ganzen
Amazonas Pará *. Maranhão *. Piauhy *. Ceará Rio Granbe do Norte. Parahyba *. Pernambuco. Alagôas. Sergipe *. Bahia *. Espirilo=Santo. Rio de Janeiro *. Municipium der Reichshaurtstadt. S. Paulo. Faraná. Santa Catharira. Subedo de Reichshaurtstadt. Minas-Geraeš *. Cohaz. Matto-Erosso	56.631 232.622 284.101 178.427 689.773 220.959 341.643 752.511 312.268 139.812 1.120.846 59.478 456.850 226.033 680.742 116.162 144.818 364.002 1.612.449 149.743 53.750	979 27.199 74.939 23.795 31.913 13.020 20.914 89.028 35.741 21.495 162.295 27.0.726 48.939 156.612 10.560 14.984 66.876 366.574 10.652 6.667	362.557 841.539 348.009 161.307 1.283,141 82.137 727.576 274.972 837.354 126.722 159.802 430.878 2.009.023 160.395 60.417
Wilde Indianer	$\frac{1.000.000}{9.223.620}$	1.476.567	1.000.000









Die Verfassung von Brasilien.

Regierungsform und faiferliche Dynastie.

Das Kaiserreich Brasilien ist seit dem 7. September 1822 frei und unabhängig.

Das Gebiet des Reichs ist in zwanzig große Provinzen eingetheilt, zu welchen noch das Municipium der Reichshauptstadt S. Sebastisso von Rio de Janeiro — gewöhnlich nur Rio de Janeiro genannt — mit einer besondern Berwaltung hinzukommt.

Die Regierungsform ist eine konstitutionell-repräsentative Erbmonarchie.

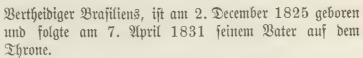
Die Staatsverfassung datirt vom 22. März 1824 und ist also die drittälteste in der Welt.

Die regierende Familie stammt von D. Bedro I., dem Gründer des Kaiserreichs, erstem Kaiser und beständigem Vertheidiger desselben, und Vater des regierenden Kaisers D. Bedro II.

D. Pedro II., konftitutioneller Kaiser und beständiger







Am 23. Juli 1840 wurde Seine Majestät als mündig erklärt und trat damit in die selbständige Ausübung der kaiserlichen Hoheitsrechte. Am 18. Juli 1841 wurde D. Bedro Π , geweiht und gekrönt.

Seine Majestät verehelichte sich durch Vollmacht am 30. Mai 1843, und am 4. September desselben Jahres wurde diese Ehe eingesegnet.

J. M. die Kaiserin, Donna Theresa Maria Christina, die erlauchte Gemahlin des Kaisers, Tochter S. M. des Königs beider Sicilien, Franz I., ist am 14. März 1822 geboren.

Aus dieser Che entsprangen: S. K. H. der Prinz D. Alphons, geb. d. 23. Februar 1845, gest. d. 11. Juni 1847; S. K. H. d. der Prinz D. Pedro, geb. d. 19. Juli 1848, gest. d. 10. Januar 1850; J. K. H. H. die erlauchte Prinzessin D. Jsabella, Kaiserliche Prinzessin und Thronsolgerin, geb. d. 29. Juli 1846, und J. H. Prinzessin D. Leopoldina, geb. d. 13. Juli 1847, gest. d. 7. Februar 1871 in Wien.

J. R. H. d. die Kronprinzessin D. Jsabella verheirathete sich am 15. October 1864 mit S. K. H. D. Ludwig Philipp Maria Ferdinand Gaston d'Orleans, Graf von Eu, brasilianischem Feldmarschall und Staatsrath. Aus dieser Ehe ist am 15. October dieses Jahres S. K. H. D. Pedro, erster Prinz von Gran-Pará, geboren.

J. A. H. die Prinzessin Leopoldina verheirathete sich am 15. Tecember 1864 mit S. A. H. D. Ludwig August Maria Eudes von Koburg-Gotha, Herzog zu Sachsen, Admiral der kaiserlich brasilianischen Flotte.

Aus dieser Che entsprangen die Prinzen D. Pedro, geb. d. 19. März 1866; D. August, geb. d. 6. December 1867;





Staatsreligion.

Die römisch-katholisch-apostolische Religion ist die Religion bes Kaiserreiches. Jedoch sind alle anderen Religionen und ihr häuslicher oder Privatgottesdienst in dazu bestimmten Gebäuden ohne sedwede äußere Kirchenform erlaubt.

In Brasilien kann Niemand der Religion wegen verfolgt werden. Man fordert nur, daß bei der Ausübung einer anderen als der Staatsreligion die öffentliche Sittlichkeit nicht verletzt und die Religion des Staates geachtet werde, sowie dieser seinerseits die anderen Religionen achtet.

Das brasilianische Strafgesetz belegt die Unterbrechung oder Verhöhnung irgend welcher gottesdienstlichen Handlungen und jede Verfolgung, die der Religion wegen geschieht, mit Gestängniß und Geldstrafe, und bestimmt, daß bei solchen Vergehen die Anklage von Amtswegen gestellt werden soll.

Andere gesetzliche Bestimmungen und Regierungsmaßregeln kennzeichnen noch besser den Grad von religiöser Duldung, der in Brasilien herrscht.

So z. B. haben die Staatsgewalten zu verschiedenen Malen in den von der Regierung gegründeten Kolonien die zum Bau von Gotteshäusern und zum Gehalte der protestantischen Geistlichen nöthigen Mittel bewilligt.

Die Kinder von Eltern, die nicht der katholischen Religion angehören, sind nicht gehalten, in den Schulen dem Religionsunterrichte der katholischen Kinder beizuwohnen.

Ehen zwischen Personen, die nicht katholisch sind, haben rechtsgültige Kraft. Ueber die bei Schließung solcher Ehen zu beobachtenden Förmlichkeiten ist ein Geset erlassen, welches





den Civilstand der Kinder sicher stellt und deren Rechtmäßigkeit anerkennt, mögen die betreffenden Ehen im Kaiserreiche oder auswärts geschlossen sein.

Staatsgewalten und Bolfsvertretung.

Die Verfassung erkennt vier Staatsgewalten an: die gesetzgebende, die vermittelnde, die vollziehende und die richtersliche Gewalt.

Der Kaiser und der Reichstag sind die Repräsentanten der Nation. In Brasilien werden alle Staatsgewalten als von der Bolkssouveränität übertragen angesehen.

Gefengebende Gewalt.

Die gesetzgebende Gewalt ist dem Reichstage übertragen; doch ist die Genehmigung der Gesetze dem Kaiser vorbehalten.

Der Reichstag besteht aus zwei Kammern, der Kammer der Abgeordneten und der Kammer der Senatoren oder dem Senate.

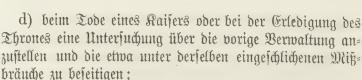
Der Reichstag hat folgende Befugnisse:

- a) Gesetze zu beschließen, auszulegen, sie zu suspendiren oder zu widerrusen;
- b) die Staatsausgaben und die ordentlichen und außersorbentlichen Streitkräfte zu Lande und zu Wasser zu bestimmen, sowie die nöthigen Steuern auszuschreiben;
- c) alle Zweifel zu entscheiden, die sich etwa über die Thronfolge erheben sollten; eine neue Dynastie zu wählen, falls die regierende Dynastie unglücklicherweise erlöschen sollte, und einem minderjährigen Kaiser einen Vormund zu setzen, wenn dessen Vater testamentarisch keinen ernannt hat;









e) Ermächtigung zu Anleihen zu geben und andere wich= tige, der Bertretung der Nationalsouveränität zustehende

Befugnisse auszuüben.

Das Recht, Gesetze vorzuschlagen, gebührt im Allgemeinen den Mitgliedern einer jeden der beiden Kammern. Doch kann der Borschlag zu einem Gesetze auch von der ausübensen Gewalt ausgehen. Dieselbe läßt zu dem Ende die Borslage durch einen der Staatsminister bei der Kammer der Abgeordneten einbringen.

Solche Vorlagen werden von einer Kommission geprüft, von derselben zu Gesetzentwürfen gemacht und in beiden

Kammern berathen.

Den Kammern steht es frei, solche Entwürfe dann entweder unverändert anzunehmen, sie abzuändern oder ganz zu verwerfen.

Die Sitzungen der Kammern sind öffentlich, ausgenommen, wenn das Wohl des Staates die Geheimhaltung der Berathungen verlangt. Zede Sitzungsperiode dauert vier Monate, wenn sie nicht verlängert wird.

Die Abstimmungen geschehen durch absolute Mehrheit der Stimmen der anwesenden Mitglieder.

Kein Mitglied einer der beiden Kammern darf wegen der Meinungen verfolgt werden, die es in Ausübung seiner Bestugnisse und Pflichten als Kammermitglied äußert.

Kein Senator kann von irgend einer Behörde festgenommen werden, außer auf frischer That eines todeswürdigen Verbrechens. Während der Dauer ihres Mandats genießen die Abgeordneten desselben Rechtsschutzes.

Der Kaiser kann keinen Senator oder Abgeordneten









außerhalb des Reiches verwenden. Ebensowenig sollen diese ihre etwaigen anderweitigen amtlichen Stellen versehen, wenn sie dadurch abgehalten werden, den ordentlichen oder außersordentlichen Sitzungen des Reichstages beizuwohnen.

Bei unvorhergesehenen Fällen, in denen die Entfernung eines Senators oder eines Abgeordneten zum Heil oder zur Sicherheit des Staates unerläßlich ist, steht es der betreffens den Kammer zu, die erforderliche Erlaubniß zu geben.

Die Abgeordneten erhalten eine Entschädigung für die Hin- und Herreise und außerdem während der Sizung Tagsgelder, deren Höhe am Ende jeder Gesetzungsperiode für die folgende Gesetzungsperiode bestimmt wird.

Das Einkommen der Senatoren als solcher ift um die Hälfte höher als das der Abgeordneten.

Wenn ein Vorschlag der einen der beiden Kammern von der andern ganz und gar zurückgewiesen wird, so ift dersselbe endgültig verworfen.

Wenn aber ein solcher Vorschlag mit Aenderungen oder Zusätzen zu der Kammer zurücktommt, von welcher der Vorschlag ausgegangen ist, und sie dieselben nicht annimmt, vielmehr den Vorschlag in seiner ursprünglichen Fassung für besser hält, so kann sie eine vereinigte Sitzung der beiden Kammern fordern. Nach gemeinsamer Verathung entscheidet dann die Stimmenmehrheit der vereinigten Sitzung.

Wenn beide Kammern zu einer vereinigten Sitzung zufammentreten, so werden die Arbeiten, ausgenommen einige Verfügungen gemeinschaftlicher Geschäftsordnung nach der des Senats und von dessen Vorsitzendem geleitet. Abgeordnete und Senatoren nehmen dabei ihre Plätze ohne Unterschied ein und geben ebenso ohne Unterschied ihre Stimmen ab.

Die Verweigerung der Genehmigung eines Gesetzes von Seiten des Kaisers hat eine aufschiebende Wirkung für die Dauer der zwei Gesetzebungsperioden, welche unmittelbar







The second

auf diejenige folgen, in welcher dem Gesetze die Genehmigung verweigert worden ift.

Wenn aber während dieser Zeit der vom Kaiser verworfene Vorschlag ihm hintereinander auf's Neue in derselben Fassung vorgelegt wird, so gilt er nach Ablauf der Frist als Geset und hat dieselbe Gültigkeit, als ob er vom Kaiser genehmigt wäre.

Wenn der Kaiser binnen einem Monat die Genehmigung eines Gesetzs weder gegeben, noch ausdrücklich verweigert hat, so wird dies so angesehen, als ob er die Genehmigung verweigert habe, und von da an die eben erwähnte Frist gezählt.

Die Kammer der Abgeordneten.

Die Kammer der Abgeordneten wird durch Wahl für bestimmte Zeit gebildet.

Die Wahl ist indirect; jede Provinz hat ihre bestimmten Abgeordneten.

Der Kammer steht ausschließlich die Initiative zu in den Steuer- und Rekrutirungsfragen, sowie bei der Wahl einer neuen Dynastie, wenn die regierende erlöschen sollte.

Sie thut auch die ersten Schritte zur Untersuchung der verflossenen Verwaltung und Abstellung ihrer Mißbräuche. Sie nimmt die Vorschläge der ausübenden Gewalt entgegen und beräth sie zuerst; endlich setzt sie eintretenden Falls das Ministerium in Anklagezustand.

Die Kammer der Abgeordneten wird auf je vier Jahre erwählt, welche eine Gesetzgebungsperiode bilden. Im Falle der Auflösung der Kammer wird jedoch diese Periode als abgelaufen betrachtet, zu einer neuen Wahl geschritten und die neu erwählte Kammer übt ihr Mandat während vier Sitzungsperioden.







Der Senat.

Jede Provinz hat je nach ihrer Bevölkerung ein oder mehrere Mitglieder im Senate. Die Ernennung ift auf Lebenszeit und geschieht folgendermaßen: Für jede erledigte Stelle wird von besonders zu diesem Zweck erwählten Wahlsmännern der betreffenden Provinz durch Wahl eine Liste von drei Namen gebildet. Diese Liste wird dem Kaiser vorsgelegt, der von den drei vorgeschlagenen Candidaten einen nach seinem Gutbefinden ernennt.

Die Zahl der Senatoren soll nicht die Hälfte derjenigen der Abgeordneten übersteigen.

Die Prinzen des kaiserlichen Hauses sind von Rechtswegen Senatoren, sobald sie 25 Jahre alt find.

Dem Senate ausschließlich steht das Recht zu, über perfönliche Bergehen von Mitgliedern des kaiserlichen Hauses, von Staatsministern, Senatoren und Abgeordneten — von letzteren nur während der betreffenden Gesetzgebungsperiode — , sowie ferner über die Berantwortlichkeit der Minister und Staatsräthe zu urtheilen, wozu der Senat sich in einen Gerichtshof umgestaltet.

Ferner hat der Senat die Befugniß, den Reichstag zusfammenzuberufen, wenn die ausübende Gewalt es zwei Mosnate nach der verfassungsmäßigen Zeit nicht gethan haben sollte.

Bermittelnbe Gewalt.

Die vermittelnde Gewalt ist ausschließlich dem Kaiser als Oberhaupt und erstem Vertreter der Nation übertragen, damit er unablässig über die Erhaltung der Unabhängigkeit









des Reiches, sowie über das Gleichgewicht und den Einklang der anderen Staatsgewalten wache.

Der Kaiser übt diese Gewalt:

- a) in Bezug auf die gesetzgebende Gewalt durch Ernennung der Senatoren; durch außerordentliche Berufung, Berlängerung oder Vertagung des Reichstages; durch Auflösung der Kammer der Abgeordneten, die er aufzulösen hat, wenn das Wohl des Staates es erfordert; durch Genehmigung der Verordnungen und der Beschlüsse des Reichstages, um ihnen Gesetzskraft zu geben;
- b) in Bezug auf die vollziehende Gewalt durch freie Ernennung und Entlassung der Staatsminister;
- c) in Bezug auf die richterliche Gewalt durch die einsteweilige Amtsenthebung der richterlichen Beamten; durch Erlaß oder Milderung der über Berbrecher verhängten Strafen, die nur zu erlassen oder zu mildern sind, nachdem alle Rechtsmittel erschöpft worden, und endlich durch Ertheilung einer Amnestie.

Die Person des Kaisers ist unverletzlich, geheiligt und unverantwortlich.

Vollziehende Gewalt.

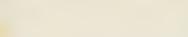
Der Kaiser ist das Oberhaupt der vollziehenden Gewalt; diese Gewalt übt er durch die Staatsminister aus.

Die Hauptbefugnisse der vollziehenden Gewalt find:

- a) einen neuen ordentlichen Reichstag einzuberufen;
- b) Bischöfe, Richter und die übrigen bürgerlichen, militärischen oder politischen Beamten jeder Art, deren Plat durch ein allgemeines Gesetz geschaffen ist, zu ernennen;
 - c) geiftliche Pfründen zu verleihen;







- d) das Recht des Krieges oder des Friedens;
- e) die politischen Unterhandlungen mit fremden Staaten zu leiten; Schuß= und Trußbündnisse und Subsidien= wie Handelsverträge abzuschließen, welche, wenn die Sicherheit und das Interesse des Staates es erlauben, nach ihrem Abschlusse dem Reichstage mitzutheilen sind.

Wenn ein in Friedenszeit geschlossener Vertrag die Abtretung oder den Austausch von Reichsgebiet oder dem Reiche rechtlich zustehender Besitzungen betrifft, so darf er nicht ohne Zustimmung des Reichstages ratificirt werden;

- f) Titel, Ehrenrechte, militärische Orden, und Auszeichsnungen als Belohnung für dem Staate geleistete Dienste zu verleihen; Pensionen und andere Geldbegünstigungen, die nicht gesehlich bestimmt sind, hängen jedoch von der Bewillisgung des Reichstages ab;
- g) das Placet zu Concilienbeschlüssen, päpstlichen Breven und allen anderen nicht versassungswidrigen kirchlichen Konstitutionen zu bewilligen oder zu verweigern, mit vorhersgehender Zustimmung des Reichstages, wenn dieselben allgemeine Bestimmungen enthalten;
- h) Naturalisations = Urkunden in der gesetzlichen Form auszustellen;
- i) Verordnungen, Anweisungen und Dienstvorschriften für die gute Ausführung der Gesetze zu erlassen und schließlich in Gemäßheit der Verfassung für Alles zu sorgen, was die innere und äußere Sicherheit des Staates betrifft.
- Es bestehen in Brasilien sieben Ministerien, nämlich: das Ministerium des Innern, zugleich für die geistlichen Angelegenheiten; das der Justiz; der Finanzen; des Auswärztigen; des Krieges; der Marine, und das Ministerium des Ackerbaues, Handels und der öffentlichen Bauten. Einer der Minister ist Vorsitzender des Ministerrathes.









Jeder Minister hat seine Staatskanzlei und verschiedene ihm untergeordnete Behörden.

Die Ausführung aller Erlasse ber vollziehenden Gewalt hängt wesentlich von der Gegenzeichnung des betreffenden Staatsministers ab.

Die Staatsminister sind für ihre Amtshandlungen verantwortlich; kein mündlicher oder schriftlicher Befehl des Kaisers kann sie dieser Verantwortlichkeit entheben.

Die genaueren Begriffsbestimmungen dieser Verantwortslichkeit, sowie die Bestimmungen über die Art und Weise der Anklage und über das Gerichtsversahren sind in einem bestonderen Gesetze enthalten.

Richterliche Gewalt.

Die richterliche Gewalt ist unabhängig. Sie ist theils Richtern, theils Geschworenen übertragen; diese erkennen über den Thatbestand, jene verhängen die Strafe.

Die Richter sind unabsethar und sollen ihre Stellen nur durch einen Urtheilsspruch verlieren. Andererseits können sie aber von der Regierung aus eine gesetzlich geregelte Art von einem Orte an einen andern versetzt werden.

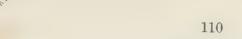
Laut Gesetz genießen sie eines privilegirten Gerichtsstandes.

Nachdem sie selbst gehört worden sind, können sie von der Regierung einstweilig ihres Amtes enthoben werden, aber nur, um sie darauf sofort dem zustehenden gerichtlichen Bersahren zu unterwerfen.

Keine Behörde kann anhängige Prozesse an sich ziehen oder unterbrechen, oder beendigte Prozesse erneuern.

Die Richter sind verantwortlich für den Mißbrauch ihrer Umtsgewalt und für sonstige Pflichtverletzungen, deren sie sich in der Ausübung ihres Amtes etwa schuldig machen.





Jedermann hat das Recht, sie bei dem zuständigen Gerichte wegen Bestechung, Unterschleif oder Expressung anzuklagen.

Nachdem in strafrechtlichen Fällen der Angeklagte in Ansklagezustand versetzt ist, sind alle weiteren Acte des Prozesses öffentlich. Deffentlich sind auch alle Sprechstunden der Richter und die Sitzungen der Geschworenen, mit Ausnahme der Berathungen, zu welchen sich die ausgeloosten Geschworenen zur Urtheilssindung zurückgezogen haben.

In allen Civilprozessen und den strafrechtlichen, die auf dem Civilwege eingeleitet sind, steht es den Parteien frei, Schiedsrichter zu ernennen, deren Aussprüche ohne Rekurs vollzogen werden, wenn die Parteien dahin übereingekommen sind.

Kein Civilprozeß kann beginnen, ohne daß vorher vor dem Friedensrichter ein Versuch zur Bersöhnung der Parteien gemacht worden wäre.

Reichsregentschaft.

Der Kaiser ist bis zur Vollendung des 18. Lebensjahres minderjährig.

Während seiner Minderjährigkeit steht die Regentschaft seinem nach der Ordnung der Thronfolge nächsten Berwandten zu, der über 25 Jahre alt ist.

In Ermangelung eines solchen wird das Reich von einem zeitweiligen Regenten verwaltet, welchen die Wahlkörperschaft der betreffenden Gesetzgebungsperiode von vier zu vier Jahren neu erwählt. Die Wahlacten werden von dem Vorsitzenden des Senats eröffnet, und die Stimmenzählung in Gegenwart des Reichstages vorgenommen.

Bis der Regent sein Amt antritt, oder in Ermangelung oder Verhinderung desselben, regiert der Minister des Innern,







COLUMN TO THE PARTY OF THE PART

und in Ermangelung oder Verhinderung dieses der Minister der Justiz.

Wenn der Kaiser wegen eines körperlichen Gebrechens oder wegen einer Geisteskrankheit außer Stande ist zu regieren, und dies von der Mehrheit jeder der beiden Kammern als augenscheinlich anerkannt wird, so regiert der Kronprinz, falls er über 18 Jahre alt ist, an seiner Stelle als Regent.

Der Regent ist nicht verantwortlich. Die Grenzen seiner Amtsgewalt werden vom Reichstage festgesetzt.

Der Staatsrath.

Derselbe ist eine rein berathende Behörde, doch bildet er eine der bedeutendsten Stützen der höheren Staatsverwaztung.

Im Allgemeinen steht es dem Kaiser frei, den Staatsrath anzuhören oder nicht; doch fordert er beinahe immer dessen Gutachten, wenn er die Besugnisse der vermittelnden Gewalt auszuüben hat.

Ebenso wird derselbe fortwährend zu Nathe gezogen über die wichtigsten Fragen, die den verschiedenen Staatsministerien zur Entscheidung vorliegen, und namentlich immer bei Zuständigkeitsstreitigkeiten zwischen Gerichten und Verwalstungsbehörden, bei Prisenangelegenheiten und anderen beinahe an die streitige Gerichtsbarkeit streisenden Fragen, in allen Sachen des streitigen Verwaltungsrechtes, sowie endlich bei der Verufung an die Krone gegen Mißbrauch der firchlichen Amtsgewalt in den gesetzlich nicht ausgenommenen Fällen.

Der Staatsrath besteht aus zwölf ordentlichen und mehreren außerordentlichen Mitgliedern, deren Zahl bis zu zwölf steigen kann. Die Staatsräthe werden auf Lebenszeit ernannt.









Der Staatsrath arbeitet in sieben Sectionen, welche den sieben Ministerien entsprechen; er kann aber auch unter dem Borsitze des Kaisers in vereinigter Sitzung zusammenstreten.

Der Kronprinz oder die Kronprinzessin haben nach Vollendung des 18. Lebensjahres von Rechtswegen Sitz und Stimme in dem Staatsrathe; die anderen Prinzen des kaiserlichen Hauses und der Gemahl der Thronfolgerin, wenn sie dazu ernannt werden.

Die Minister nehmen Theil an den Sitzungen des Staatsrathes. Wenn aber über die Auflösung der Kammer der Abgeordneten oder über eine Beränderung des Ministeriums berathen wird, so stimmen sie nicht mit und wohnen den Abstimmungen auch nicht bei.

Staatsanwaltschaft.

Die Staatsanwaltschaft ist in Brasilien noch nicht für alle Gerichtsinstanzen gehörig ausgebildet.

Doch werden die wichtigsten ihrer Befugnisse vor den betreffenden Gerichten und Behörden von dem Kron und Schatprofurator, einem höheren Beamten, und in den Provinzen durch Kronprofuratoren, Staatsanwälte und die Schatsiskale ausgeübt.





Die Berwaltung der Provinzen.

Präsidenten.

Die Verwaltung jeder Provinz ist einem Präsidenten anvertraut, welchen die ausübende Gewalt ernennt und welchen sie wieder abberufen kann, sobald sie es dem Vortheile des Staatsdienstes für angemessen erachtet.

Der Präsident ist die oberste Autorität der Provinz und der unmittelbare Geschäftsträger der Reichsregierung in derfelben.

Seine Hauptbefugnisse sind: die Gesetze und Beschlüsse der Provinzialversammlungen zu genehmigen oder zu verwersen; in gewissen Fällen die Aussührung der Provinzialsgesetze zu suspendiren; Provinzialbeamte zu entlassen, und Beamte der Reichsgewalt einstweilen ihres Amtes zu entsheben. Alle diese Besugnisse sind gesetzlich genau bestimmt.

Provinzialversammlungen.

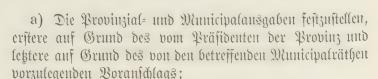
Es besteht in jeder Provinz eine gesetzgebende Versammlung, welcher zukommt, über lediglich die Provinz betreffende Angelegenheiten Gesetze zu erlassen.

Die Mitglieder der Provinzialversammlungen werden alle zwei Jahre von denselben Wahlmännern ernannt, welche die Mitglieder zur Kammer der Abgeordneten erwählen.

Die wichtigsten Befugnisse der Provinzialversammlungen sind die folgenden:

E. 76

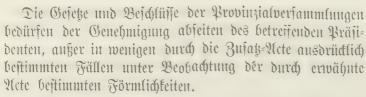
8



- b) Die Steuern und sonstigen Abgaben für die Provinzialund Municipaleinnahmen so auszuschreiben, daß sie den allgemeinen Reichssteuern keinen Eintrag thun;
- c) Provinzial= und Mimicipalbeamtenstellen zu schaffen und wieder eingehen zu lassen, je nachdem das Beste des Dienstes es erfordert;
- d) Die Ausführung von Provinzialbauten innerhalb der Provinz anzuordnen;
- e) Die Stärke des Polizeicorps auf Grund der vom Bräfidenten gelieferten Angaben festzustellen;
- f) Gesetze zu geben und Maßregeln zu treffen in Bezug auf die Förderung des Unterrichtswesens und in Betreff der Unterrichtsanstalten, mit Ausnahme des höheren Unterrichts und der auf Grund von Keichsgesetzen errichteten Austalten;
- g) Die bürgerliche, gerichtliche und firchliche Eintheilung der Provinz passend festzusehen, und endlich;
- h) Die polizeiliche Ordnung in den Municipien und den Municipal-Haushalt auf Grund der von den Municipalräthen gemachten Borschläge gesetzlich zu bestimmen.

Die Provinzialversammlungen müssen in allen ihren Beschlüssen die Berfassung, die Interessen und die Gesetze des Reichs, die internationalen Berträge und die Rechte der anderen Provinzen achten.

Im Bereiche der betreffenden Provinz üben dieselben, zugleich mit der Regierung, das Recht aus, in den von der Berfassung angezeigten Fällen und auf die vorgeschriebene Beise vorläufig die Aushebung der gesehlichen Bürgschaften zu verfügen.



Die Mitglieder der Provinzialversammlungen sollen niemals wegen der Meinungen, die sie in der Ausübung ihrer Pflichten als solche äußern, verfolgt werden können.

Sie erhalten während der Dauer der ordentlichen und außerordentlichen Sitzungen und deren etwaigen Verlänge rungen die Taggelder, welche die Provinzialversammlungen der ersten Sitzung der vorhergehenden Gesetzgebungsperiode bestimmt hat.

Die Mitglieder, die außerhalb der Provinzialhauptstadt wohnen, erhalten auch eine im Verhältniß zur Entfernung bestimmte Entschädigung für die Hin= und Herreisen.

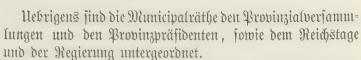
Municipalräthe.

In jeder Stadt und in jedem Fleden des Reichs besteht ein alle vier Jahre durch direkte Wahl ernannter Municipalath, welchem die wirthschaftliche Berwaltung und die Fürsforge für die niedere Polizei des betreffenden Gebietes obliegt.

Die Municipalräthe haben zur Bestreitung ihrer Ausgasten eigene Einnahmen. Ein organisches Gesetz regelt die Ausübung ihrer Berwaltungsbesugnisse, die Ausstellung der polizeilichen Borschriften und die Berwendung ihrer Einfünfte.

Der Municipalrath besteht in den Städten aus nenn, in den Flecken aus sieben Käthen; der mit der größten Stimmenzahl gewählte ist Vorsitzender.

Laut des Verfassungszusates haben die Municipalräthe das Recht, die Mittel zur Deckung der für ihre Municipien nöthigen Ausgaben vorzuschlagen.



Jedes Kirchspiel begreift wenigstens ein Friedensgerichtsgebiet. Alle Parteien, die gegen einander processiren wollen, müssen erst bei einem Friedensrichter erscheinen, behufs eines Bersuch zu gütlicher Auseinandersetung.

Rechte der Brafilianer.

Die Verfassung gewährleistet den brasilianischen Staatsbürgern die Unverleglichkeit ihrer bürgerlichen und politischen Rechte, unter welchen die Freiheit und die Sicherheit der Person und des Eigenthums vor allen den ersten Plat einsnehmen.

Perfonliche Freiheit.

Kein Bürger fann gezwungen werden, etwas zu thun oder zu lassen, außer in Kraft des Gesehes.

Gesetze können nur zum allgemeinen Besten erlassen wersten, und haben niemals rudwirkende Kraft.

Dentfreiheit.

Jedermann kann seine Gedanken mündlich und schriftlich mittheilen, und dieselben ohne Censur durch die Presse veröffentlichen, ist jedoch für Wisbräuche, welche er bei Ausübung dieses Rechtes begeht, in den gesetzlich bestimmten Fällen und Formen verantwortlich.







Gewiffensfreiheit.

Niemand fann der Religion wegen verfolgt werden.

Freiheit des Reisens und des Wohnortes.

Jedermann kann unter Beobachtung der polizeilichen Vorschriften, und unbeschadet der Rechte Dritter im Reiche wohnen oder daßselbe verlassen und sein Vermögen mit sich nehmen, wie es ihm beliebt.

Gewerbefreiheit.

Reinerlei Art von Arbeit, Landbau, Gewerbe oder Handel kann verboten werden, wenn sie nicht die Sittlichkeit, Sicherheit oder Gesundheit der Staatsbürger beeinträchtigt.

Die Zünfte, ihre Richter, Schreiber und Meister sind durch die Verfassung abgeschafft.

Sicherheit.

Jeder Bürger besitzt in seinem Hause eine unverletzliche Schutskätte. Ohne seine Einwilligung darf des Nachts Niemand in dieselbe eindringen, es sei denn, um ihm bei Feuers- oder Wassersnoth zu helsen; bei Tage ist der Eintritt nur in den gesetzlich bestimmten Fällen und Formen erlaubt.

Niemand darf festgenommen werden, ehe er nicht förmlich



in Unklagezustand gesetzt worden ift, außer in einigen gesetzlich bestimmten Fällen, in welchen die Behörde verpflichtet ist, dem Kestgenommenen in kurzer Frist in einem von ihr unterzeichneten Scheine den Grund seiner Verhaftung und den Namen feines Unklägers und der Zeugen mitzutheilen. Aber auch selbst nach erklärtem Unklagezustande kann Niemand, der eines leichteren Vergebens wegen angeklagt ift, ins Gefängniß gebracht oder darin zurückgehalten werden, wenn er die geseklich bestimmte Bürgschaft stellt.

Außer auf frischer That kann Niemand ohne schriftlichen Befehl der rechtmäßigen Behörde verhaftet werden, unter persönlicher Berantwortlichkeit sowohl des Richters, welcher einen willführlichen Verhaftsbefehl ausstellt, als deffen, der

ihn nachaesucht hat.

Niemand kann anders als von dem rechtmäßigen Richter, fraft eines schon bestehenden Gesetzes und in den vorgeschric=

benen Formen verurtheilt werden.

Weder die Strafe noch die Schande des Schuldigen kann sich, so entehrend auch sein Verbrechen sein mag, über seine Verson hinaus erstrecken. Vermögenseinziehung ist in keinem Falle gestattet.

Das brafilianische Strafgesetzbuch wurzelt auf dem festen Boden des Rechts und der Billigkeit und schließt, wie die Berfassung es vorschreibt, die Folter und alle graufamen und

entehrenden Strafen gänglich aus.

Kein politisches Verbrechen wird mit dem Tode bestraft. Neberhaupt ist die Todesstrafe im Strafgesekbuche nur für Mord unter erschwerenden Umständen, und für die Unstifter und Säupter von Aufruhr beibehalten worden. Selbst aber in den Fällen, in welchen auf Todesstrafe erkannt ist, wird fie doch nur selten vollzogen.

Unter keinen Umftänden wird ein Todesurtheil vollzogen. ohne daß der betreffende Proces nach seinem Schlusse mit allen möglichen in Betracht kommenden Erläuterungen dem





Raiser vorgelegt wird, der dann entscheidet, ob dem Schuldigen die Strafe zu erlassen, oder ob sie nur zu mildern sei, wie fast immer geschieht.

Gleichheit.

Das Gesetz ist für Alle gleich und die Verfassung gewährleistet Jedem, die seinen bürgerlichen oder militärischen Diensten und seinen Verdiensten entsprechende Velohnung, sowie das auf gesetzliche Weise erworbene Recht auf dieselbe.

Alle Bürger sind zum Civil- und Militärdienst zulässig, ohne anderen Unterschied, als den der Befähigung und des Verdienstes.

Jedermann ift verbunden, im Verhältniß seines Vermögens zu den Steuerlasten beizutragen.

In Brasilien gibt es keine Vorrechte, die nicht des öffentlischen Nugens wegen mit gewissen Aemtern oder besonderen Kommissionen in Civils oder strafrechtlichen Sachen verbunsen sind, mit Ausnahme der Fälle, die ihrer Natur wegen vor besondere Richter gehören.

Eigenthumsrecht im Allgemeinen.

Das Eigenthumsrecht ist vollständig gewährleistet. Wenn das gesetzlich erwiesene allgemeine Beste es fordert, daß der Staat über irgend ein Privateigenthum, das sich in Brasislien befindet, verfüge, so wird der Besitzer zuerst für den Werth desselben entschädigt.

Gesetze bestimmen die Fälle, in welchen diese einzige Ausnahme von der Gültigkeit des Eigenthumsrechtes Statt findet,





und regelu die Art und Weise, wie die Entschädigung geschehen soll.

Die Staatsschuld ist ebenfalls gewährleistet.

Eigenthumsrecht auf Erfindungen.

Erfindern steht das Eigenthum ihrer Erfindungen zu. Das Gesetz gewährt ihnen ein ausschließliches Privileg bis zu zwanzig Jahren.

Denjenigen, welche einen nütlichen Erwerbszweig einführen, ift gesetzlich eine der Wichtigkeit desselben entsprechende Belohnung in Geld gesichert; die Regierung hat sie aber gewöhnlich mit Bewilligung des Reichstages in ein Privileg verwandelt.

Briefgeheimniß.

Das Briefgeheimniß ist unverletzlich und die Postverwaltung ist für jede Verletzung desselben verantwortlich.

Recht zur Klage und andere Rechte.

Die Verfassung Brasiliens gewährt ebenfalls das Recht, bei der gesetzgebenden oder der vollziehenden Gewalt schriftlich Reclamationen, Klagen oder Vittschriften einzureichen; so wie ferner:

Das Recht, die zuständige Behörde von jeder Verletzung der Verfassung in Kenntniß zu setzen, und bei derselben darauf anzutragen, daß der Nebertreter zur Rechenschaft gezogen werde.





Sie verheißt außerdem Staats-Unterstüßungen, unentgeltlichen Schulunterricht und die Gründung von höheren Lehranstalten und Universitäten.

Selbst wenn bei einer Empörung oder einem Einfall des Feindes ins Land die Sicherheit des Staates die zeitweilige Einstellung der Formen erheischen sollte, welche die persönliche Freiheit sicher stellen, so kann dies nur durch einen besonderen Beschluß der gesetzgebenden Bersammlung geschehen. Sollte der Reichstag nicht versammelt sein, und sich der Staat in dringender Gesahr befinden, so kann die Regierung im Nothsalle jene Waßregel vorläufig treffen, muß jedoch, sowie der Reichstag zusammen tritt, demselben über ihr Bersahren Rechenschaft geben.

Wie schon an einem anderen Orte gesagt worden, fann in den Provinzen dieselbe Maßregel mit derselben Beschränfung auch von den Provinzialversammlungen getroffen werden.

Durch ein gewöhnliches Gesetz kann kein Artikel der Bersfassung abgeändert werden, der sich auf die Grenzen und verschiedenen Besugnisse der Staatsgewalten oder auf die politischen und individuellen Rechte der Bürger bezieht.

Die Abänderung hängt von der Beobachtung wesentlicher von der Berfassung geforderter Formen ab.

Nur nachdem in einer Gesetzgebungsperiode die Nothwensdigkeit der Abänderung anerkannt ist, werden die Wahlmänner der Abgeordneten für die folgende Gesetzgebungsperiode durch ein Gesetz aufgesordert, den Abgeordneten mit ihrem Wandate zugleich eine besondere Vollmacht zu der beabsichstigten Verfassungsänderung zu geben. In der neuen Gesetzgebungsperiode wird dann der Gegenstand erledigt; doch mußsich die Abänderung ausschließlich auf den durch das vorauszgegangene Gesetz als veränderungsbedürftig erklärten Artikel beschränken.



Eintheilung des Kniserreichs.

Die Eintheilung behufs ber zu vollziehenden Wahlen und von den Wahlen im MIgemeinen.

Zur Wahl der Senatoren, der Abgeordneten, der Mitglieder der Provinzialversammlungen und eines Regenten, falls ein solcher nach Artifel 123 der Verfassung zu wählen ist, theilt sich jede Provinz in Wahlcollegien, die aus den von den Kirchspielen gewählten Wahlmännern gebildet werden.

Die stimmberechtigten Urwähler, deren Berechtigung mitzustimmen jährlich geprüft wird, versammeln sich kirchspielszweise zur Wahl der Wahlmänner, der Municipalräthe und der Kriedensrichter.

Bet der Wahl von Senatoren und der von Abgeordneten für die Provinz Rio de Janeiro wer en die Stimmen der Wahlmänner des Municipiums der Reichshauptstadt mit denen der Provinz zusammen gezählt und zwar vom Municipalrathe der Reichshauptstadt.

Nach der officiellen Statistik sind 1.572 Kirchspielversammlungen und 432 Wahlcollegien vorhanden. Die Zahl der stimmberechtigten Urwähler erhebt sich auf 1.093.054, welche im Ganzen 20.016 Wahlmänner wählen.

Es giebt ferner 578 Mitglieder von Provinzialversammlungen, 122 Abgeordnete zum Reichstage und 58 Senatoren.

Das Berhältniß der Wahlmänner zu den stimmberechtigten Urwählern ist daher 1:54,8. Das der Mitglieder der Provinzialversammlungen zu den Urwählern ist 1:1.891,1 und zu den Wahlmännern 1: 34,6.

Auf 1.641 Wahlmänner, sowie auf 89.595 stimmberechtigte Urwähler kommen im Durchschnitt 10 Abgeordnete; und auf 3.451 Wahlmänner oder auf 188.457 stimmberechtigte Urwähler kommen 10 Senatoren.

Diese Berhältnisse werden jedoch in Folge des neuesten Wahlgesetze einige Beränderung erleiden.

Das neue Wahlgesetz führt ein besseres Verfahren zur Aufstellung der Listen der stimmberechtigten Urwähler ein, beschränkt auf gewisse Weise die Wählbarkeit zur Kammer der Abgeordneten, erweitert die Zahl der Wahlmänner und nimmt den Grundsatz der Vertretung der Minderheit auf.

Nach diesem Gesetze können die Bischöfe in ihren Sprengeln nicht mehr zu Abgeordneten zum Reichstage gewählt werden und die folgenden Klassen von Beamten können in ihren Provinzen, in denen sie Amtsgewalt ausüben, weder zu Mitgliedern der Provinzialversammlungen, noch zu Reichstagsabgeordneten, noch zu Senatoren gewählt werden:

Die Provinzpräfidenten und deren Schriftführer;

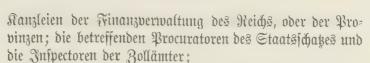
Die bischöflichen Stellvertreter, die Bisthumsverweser, die General-Vicare, die Provisoren und die Pfarrer, die geistliche Gerichtsbarkeit besitzen:

Die Kommandanten der bewaffneten Macht; die Oberbesehlshaber zu Lande und zu Wasser; die Befehlshaber der Flottenstationen; die Hafencapitäne; und alle Bataillonsskommandeure vom Militär oder von der Polizei;

Die Inspectoren der Schahamter oder der verschiedenen







Die Kanzleiräthe, Oberrichter und deren Stellvertreter, die Amtsrichter und die Waisenrichter; die Polizeichefs und deren Beamte; die Staatsanwälte und die General-Waisencuratoren;

Die Inspectoren und Generaldirectoren des öffentlichen Unterrichts.

Zu Wahlmännern können nicht gewählt werden:

Alle soeben aufgeführten Beamten und deren gesetliche Stellvertreter, die innerhalb sechs Monaten vor der Wahl der Wahlmänner die verschiedenen Aemter verwaltet haben;

Die Stellvertreter, die möglicherweise in der Reihenfolge der Vertretung innerhalb sechs Monaten vor der Wahl die bezeichneten Aemter übernehmen werden, oder welche sie übernehmen können oder müssen.

Die wirklichen Beamten vom Tage der Annahme des Amtes angerechnet bis zu sechs Monaten, nachdem sie das Amt aus irgend einem Grunde niedergelegt haben.

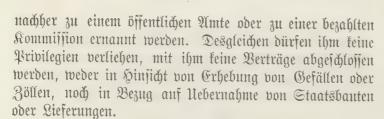
Der Zeitraum von sechs Monaten, von dem in den vorshergehenden Bestimmungen die Rede war, wird auf drei Monate verkürzt, wenn die Kammer der Abgeordneten aufsgelöst worden ist.

Auch die Pächter von Zöllen oder Gefällen oder alle Perfonen, die auf irgend eine Weise bei der Erhebung derselben betheiligt sind; die Unternehmer oder Direktoren von Staatsbauten und Arbeiten, und Alle, welche Staats-Lieferungen übernommen haben, können in den Provinzen, in denen sie die genannten Geschäfte betreiben, und so lange als sie die selben betreiben, nicht gewählt werden.

Mit Vorbehalt der oben schon unter der Aubrik "Gesetzgebende Gewalt" angeführten Beschränkung darf kein Abgesordneter während der Gesetzgebungsperiode oder sechs Monate







Bon dieser Bestimmung sind jedoch ausgenommen:

- 1. Alle Beförderungen auf Grund des Dienstalters;
- 2. die Ernennung zum Staatsrath;
- 3. die zum Provinzpräsidenten, zu diplomatischen besonberen Sendungen und militärischen Austrägen;
 - 4. endlich die Ernennung zum Bischof.

Die Bestimmungen, welche besagen, daß die Regierung Abgeordnete nicht anders als auf Grund des Dienstalters befördern, und daß sie den Abgeordneten keine Kommissionen und Privisegien verleihen, noch mit ihnen Kontracte irgend einer Art abschließen darf, sind mit Bezug auf die Provinzialregierungen auch anwendbar auf die Mitglieder der Provinzialversammlungen.

Eintheilung des Reichs in Bezug auf die Berwaltung.

Behufs der Verwaltung zerfällt das Reichsgebiet in die schon oben genannten zwanzig Provinzen und in 685 Musnicipien (Kreise, Kantone), einschließlich des Municipiums der Haupts und Residenzstadt, das keiner Provinz angehört.

In diesen 685 Municipien liegen 225 Städte, 460 Flesten, 1.553 Kirchengemeinden und 19 Curate.

Besondere Berhältnisse, welche in einem neuen Lande wie Brasilien häufig vorkommen, sind Veranlassung daß die Statistik Brasiliens in Bezug auf die oben angegebenen



Zahlen der Ortschaften fast alle Jahre durch die Bildung neuer und das Aufhören anderer früher bestandener Minnicipien und Kirchspiele Beränderungen erleidet.

Rirchliche Gintheilung.

Die firchliche Gerichtsbarkeit des Reiches wird in 12 Visthümern ausgeübt, unter welchen sich ein Erzbisthum mit dem Site eines Erzbischofs befindet. Die bischöflichen und der erzbischöfliche Sprengel zerfallen in 19 General-Vicariate mit 236 geistlichen Bezirken, 1.553 Kirchspielen und 19 Curaten.

Das Erzbisthum Bahia umfaßt als tirchliches Gebiet die Provinzen Bahia und Sergipe. Es wird in ein Generals Bicariat, 21 mit geiftlicher Gerichtsbarkeit versehene Bezirke, in 203 Kirchfpiele und ein Eurat eingetheilt.

Das Erzbisthum enthält ein geistliches Appellationsgericht (Relação metropolitana), dessen Käthe kirchliche Angelegenheiten in letzter Instanz entscheiden; ferner ein Obergund ein Unterseminar, in denen die, welche sich dem geistlichen Stande widmen wollen, humanistische Studien, firchliche Leissenschaften und das Studium der Kirchengesetze treiben.

Die Provinzen Pernambuco, Alagoas, Parahyba und Rio-Grande do Norte bilden das Bisthum Olinda.

Es wird in ein General-Bicariat, 170 Kirchspiele und ein Eurat eingetheilt, und enthält ein Oberseminar für die Borbereitungskurse und die theologischen Studien.

Das Bisthum Ceará ist auf die Provinz gleichen Namens beschränkt. Es theilt sich in ein General-Vicariat und 61 Kirchspiele und besitzt ein Ober- und Unterseminar.

Zum Bisthum von S. Luiz do Maranhão gehören die Bewohner der gleichnamigen Provinz und die der Provinz





Viauhn; dieser Sprengel enthält zwei General Dicariate, 27 Bezirke mit geiftlicher Gerichtsbarkeit, 84 Kirchspiele, so wie ein Ober- und Unterseminar zur Vorbereitung Solcher die sich dem geiftlichen Stande widmen.

Das Gebiet des Amazonenstroms, welches die Provinzen Pará und Amazonas begreift, bildet das Bisthum Belem do Pará, welches drei General-Vicariate, 15 Bezirke mit geistlicher Gerichtsbarkeit und 100 Kirchspiele enthält.

Dies Bisthum besitzt zwei Unterseminarien, eins in Besem, dem Sitze des Bisthums, und ein anderes in der Hauptstadt der Provinz Amazonas.

Das Bisthum von S. Sebaftisto umfaßt das Municipium der Residenzstadt, und die Provinzen Rio de Janeiro, Espirito Santo, Santa Catharina und den öftlichen Theil von Minas-Geraes. Es ist eingetheilt in ein General-Vicariat, 28 Bezirke mit geistlicher Gerichtsbarkeit, 230 Kirchspiele und 3 Curate.

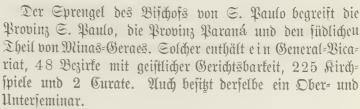
In einem Ober- und einem Unterseminar werden diesenisgen unterrichtet, welche Priester werden wollen. In letzter Zeit hat man die Vorbereitungs-Kurse und die der theologisschen Studien reorganisirt.

Außer den Gebieten der Provinz Minas-Geraes, welche in der firchlichen Eintheilung zu den Bischofssprengeln von Rio de Janeiro, S. Paulo und resp. Goyaz gezogen sind, theilt sich Minas-Geraes in zwei Bisthümer.

Das Bisthum von Marianna nimmt den mittlern Theil der Provinz ein. Es zählt ein General-Vicariat, 25 Bezirke mit geiftlicher Gerichtsbarkeit, 233 Kirchspiele und 2 Curate, und besitzt ein Ober- und ein Unterseminar.

Das Bisthum von Diamantina umfaßt den nördlicheit Theil der in Rede stehenden Provinz und zählt ein General-Bicariat, 8 Bezirke mit geistlicher Gerichtsbarkeit und 73 Kirchipiele.





Die Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul bildet das Bisthum gleichen Namens. Dasselbe enthält ein Generals Vicariat, 38 Bezirke mit Gerichtsbarkeit, 76 Kirchspiele und 10 Curate. Der Bau eines Seminars ist noch nicht vollendet.

Das Bisthum Gonaz umfaßt die Provinz gleichen Namens und den westlichen Theil der Provinz Minas-Geraes. Es zählt 5 General-Vicariate, 84 Kirchsprengel und ein Unterseminar.

Das Bisthum Cuyabá begreift die Provinz Matto-Grosso und besitzt ein General-Vicariat, 6 Bezirke mit Gerichtsbarkeik, 16 Kirchspiele und ein Unterseminar.

Es gibt im Kaiserreiche: 23 Franciscanerklöster und ein Franciscanerhospiz, 13 Carmeliterklöster mit 2 Hospizien, 11 Benedictinerklöster und 6 Nonnenklöster.

Ferner gibt es im Reiche 57 Capuzinermönche mit einem Hospiz zu Rio de Janeiro, wo der Sig der Mission und des Borgesetzten ist, und mit 5 Hospizien in den Provinzen.

Endlich zählt die General-Kommission des Heiligen Landes, die zum Zweck hat, behufs Unterhaltung des Heiligen Grabes Gaben zu sammeln, an verschiedenen Punkten des Kaiserreichs Hospize, in denen die Ordensgenossen wohnen, deren Zahl veränderlich ist.

Seit 1855 ift die Aufnahme von Novizen bei den Mönchsorden in Brafilien untersagt.

Auch bestimmte ein Gesetz vom Jahre 1870, daß der den verschiedenen Orden gehörende ländliche oder städtische Grundbesitz auf vorgeschriebene Weise in Staatsschuldscheine umgewandelt werden soll.



Eintheilung in Bezug auf die Gerechtigkeitspflege.

Das Kaiserreich ist in große Appellationsgerichtsbezirke eingetheilt, von denen jeder ein Appellationsgericht zweiter und letzter Instanz für diesenigen Civil- und Kriminalsachen enthält, welche die Besugniß der Richter erster Instanz überschreiten.

Auch steht es den Appellationsgerichten zu, über die von den Oberrichtern begangenen Verbrechen, sowie über die der militärischen Besehlshaber und der Provinzsommandanten zu urtheilen.

Bon den Entscheidungen der Appellationsgerichte giebt es nur eine Berufung an den kaiserlichenKassationshof (Supremo Tribunal de Justiça), der die Urtheile jener Gerichte nur in Fällen offenbarer Ungerechtigkeit und augenscheinlicher Ungültigkeit des Prozesses für null und nichtig erklärt und ein anderes Appellationsgericht zum Ausspruch eines neuen Urtheils bezeichnet.

In den wichtigeren Provinzen giebt es auch Handelsgerichte. Da ihnen aber in Folge eines ganz neuen Gesetzes die eigent- liche Gerichtsbarkeit entzogen ist, und sie nur auf Berwaltungssachen, die den Handelsstand betreffen, beschränkt bleiben, so braucht hier nicht weiter die Rede davon zu sein.

Der kaiserliche Kassationshof steht an der Spize aller brassilianischen Gerichte. Seinen Mitgliedern kommt der Geheimerathstitel zu. Er erkennt über die Vergehen und Dienstschler seiner eigenen Mitglieder, sowie über die der Appellationsräthe, der Angestellten des diplomatischen Corps und der Provinzpräsidenten; er schreitet gesehlich gegen die Erzbischöfe und Vischöse ein in Verbrechen von nicht rein geistlicher Natur und richtet dieselben; endlich entscheidet er die Streitigkeiten über die Gerichtsbarkeit und die Besugnisse der Appellationsserichte.

E. 76

9

Es liegt dem Kassationshofe ferner ob, die bürgerlichen und strafrechtlichen Gesetze und die Sandelsgesetze rechtsgültig zu erklären, wenn bei der Anwendung derselben sich durch verschiedene Urtheile des Kassationshoses selber, der Uppellationsgerichte und der Kichter erster Instanz Zweisel herausistellen.

Diese rechtsgültigen Erklärungen werden mit einer Wehrebeit von zwei Dritteln der gesammten Witglieder des Kassationshofes bestimmt, nachdem vorher die Appellationsgerichte um ihre Meinung befragt sind. Die Entscheidungen werden in ein eignes Buch getragen und jährlich mit einer bestimmten Rummer versehen der Gesetsammlung mit Gesetseskraft beisgefügt, und hören nur auf zu gelten, wenn sie von der gessetzgebenden Gewalt widerrusen sind.

Der Kassationshof arbeitet stets in Amtsgenossenschaft; seine Mitglieder können sein anderes Amt bekleiden, ausgenommen das eines Abgeordneten oder eines Senators; auch können sie nicht unter verschiedenen Titeln mehrere Besolsdungen beziehen.

Der Kassationshof besteht auß 17 Mitgliedern, unter welschen die Regierung von drei zu drei Jahren einen Vorsitzenden ernennt. Die Mitglieder werden dem Dienstalter nach unter den Appellationsräthen ernannt.

Es giebt die folgenden eilf Appellationsgerichte:

- 1) Das von Belem, Hauptstadt von Pará, für die Provinzen Vará und Amazonas.
- 2) Das von S. Luiz, Hamptstadt von Maranhao, für die Provinzen Maranhao und Piauhn.
- 3) Das von Fortaleza, Hauptstadt von Ceará, für die Provinzen Ceará und Rio Grande do Norte.
- 4) Das von Recife, gewöhnlich Pernambuco, Hauptstadt von Pernambuco, für die Provinzen Pernambuco, Parahyba und Magoas.
 - 5) Das von S. Salvador, gewöhnlich Bahia genannt,







Hauptstadt der Provinz Bahia, für die Provinzen Bahia und Sergipe.

- 6) Das von S. Sebastiko, gewöhnlich Rio de Janeiro genannt, Reichshauptstadt, für deren Municipium und die Provinzen Rio de Janeiro und Espirito-Santo.
- 7) Das von S. Paulo, für die Provinz gleichen Namens und für die Provinz Paraná.
- 8) Das Appellationsgericht für die Provinzen S. Pedro do Rio Grande do Sul und Santa Catharina in der Stadt Porto = Alegre.
- 9) Das neunte Appellationsgericht, in der Stadt Ouro-Preto, umfaßt die Provinz Minas-Geraes.
- 10) Das zehnte ist sür die Provinz Matto-Grosso bestimmt und hat seinen Sit in deren Hauptstadt Eugabá.

11) Das eilfte endlich, das für die Provinz Gonaz dient, hat seinen Sit in der Hauptstadt gleichen Namens.

Die Einrichtung aller dieser eilf Gerichte ist eine und dieselbe, mit Ausnahme der Anzahl der Räthe, mit denen sie besetzt sind. Alle haben einen Borsitzenden und einen Aronanwalt, welcher zugleich Staatsanwalt ist. Der Borsitzende und der Aronanwalt werden von der Regierung aus der Jahl der Appellationsräthe, und diese selbst aus einer Liste der 15 ältesten Oberrichter ernannt.

Das Appellationsgericht von Rio de Janeiro besteht aus 17 Käthen; die von Bahia und Pernambuco aus 11; die von Belem, S. Luiz, Fortaleza, S. Paulo, Kio Grande do Sul und Ouro-Preto aus 7, und die von Cuhabá und Gohaz aus 5 Käthen.

Den Oberrichtern liegt es ob, im Allgemeinen alle Prozessesse in der ersten Instanz zu entscheiden, in der zweiten Instanz aber nur diesenigen, welche einen gesetzlich bestimmten Werth nicht überschreiten. Die Oberrichter fällen auch über alle nicht besonders bevorrechteten Beamten das Urtheil in den







Das der Gerichtsbarkeit eines Oberrichters unterstellte Landgebiet heißt ein Obergerichtstreis (Comarca, Gau).

Es giebt im Kaiserreiche 343 Obergerichtstreise, die in drei Klassen zerfallen. Außerdem giebt es 33 Oberrichter= stellen von gleichem Range unter sich, von denen 11 in be= sonderen Kreisen zur schnelleren Erledigung der Civilprozesse angestellt, 5 lediglich mit Waisenangelegenheiten, 5 andere mit den Handelssachen, 4 mit dem Amte eines Provedors für Brüderschaften und Bermächtnisse beauftragt, und endlich 3 für die Aburtheilung der Prozesse bestimmt sind, bei denen der Staatsschat betheiligt ift. Bon den übrigen Richterstellen gehören zwei dem Ariegs= und eine dem Marine-Auditoriat an.

Niemand kann zum Oberrichter ernannt werden, der nicht während vier Jahren zum wenigsten Umtsrichter gewesen ift. Auch kann kein Oberrichter der ersten Klasse vor Ablauf von vier Jahren in die zweite kommen, und wiederum von dieser nicht in die dritte aufrücken, ohne drei Jahre in der

zweiten gedient zu haben.

Die Oberrichter einer höberen Alasse können nicht zu einer Stelle niederen Ranges zurückversett werden, außer auf ihren eigenen Wunsch. Eine Versetzung nach einer anderen Stelle von gleichem Range fann nur in folgenden Fällen Statt finden:

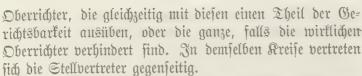
1. Bei Empörung, Bürgerfrieg oder bei auswärtigem Rriege: bei Aufruhr in der Brovinz und bei einer Berschmörung innerhalb des Kreises.

2. Wenn der Präsident der betreffenden Provinz die Bersetzung eines Oberrichters zum allgemeinen Besten für nothwendig erachtet. In diesem Falle muß der Staatsrath gehört werden, nachdem der betreffende Richter, wenn dies zuläffig ist, selbst vorher vernommen worden, und man demselben die Gründe seiner Versetzung mitgetheilt hat.

In einigen Gerichtstreisen gibt es Stellvertreter der







In der Reichshauptstadt gibt es neun solcher Stellvertreter, in der Provinz Rio de Janeiro zwei, in Bahia sechs, in Pernambuco acht, in Maranhão fünf, in Ceará zwei, in Rio Grande do Sul vier, in S. Paulo zwei, in Minasseraes zwei, in Goyaz einen und in Matto-Grosso einen.

Die Stellvertreter der Oberrichter werden von der Regierung aus der Zahl derer ernannt, die auf den Facultäten des Kaiserreiches die juristische Baccalaureats – oder Doktorwürde erlangt und eine wenigstens zweizährige Gerichtspraxis erworben haben. Sie dienen während vier Jahren unter denselben Bedingungen und Vortheilen wie die Amtsrichter.

Was den Rang der Obergerichtstreise anbetrifft, so zählt man 190 der ersten, 114 der zweiten und 39 der dritten Klasse.

Jeder Obergerichtsfreis besteht aus Amtsbezirken, welche ein oder mehrere Municipien umfassen können.

In jedem Amtsbezirke gibt es einen Amtsrichter, zu dessen hauptsächlichsten Besugnissen die solgenden gehören: die Instruction des Processes wegen Schnunggelei, welcher nicht auf frischer That entdeckt wurde; die Aburtheilung wegen Bruches des Friedensversprechens und des Versprechens des Wohlvershaltens; die Vorbereitung der Acten in den Streitsachen, welche die Oberrichter zu entscheiden haben; endlich die Instruction des Prozesses und die Fällung des Endurtheils in den Streitsachen, deren Gegenstand von 100 bis 500 Milsteis Werth hat. In den Bezirken, wo sich keine besondere Waisenrichter vorsinden, haben sie auch die Befugnisse als solche.

Es gibt im ganzen Reiche 452 Amtsbezirke, für die ebenso viele Amtsrichter von der Regierung bestellt sind. Die









Amtsrichter werden aus der Zahl der auf den Facultäten des Reichs zu Baccalauren oder Doctoren des Rechts ernannten jungen Leute gewählt, die wenigstens während eines Jahres Rechtspraxis erlangt haben.

Die Amtsrichter dienen für vier Jahre, aber sie können nach Berlauf dieser Zeit während eines zweiten vierjährigen Zeitraums wieder an demselben Orte als Antsrichter angestellt, oder zu Oberrichtern befördert werden.

Folgende Tabelle zeigt die Obergerichtskreise und deren Klassification, die Oberrichterstellen und die Amtsbezirke.

	Obergerichtsfreise			erichtskreise Fanzen	rftellen	ichte
Provinzen	3ter Klaffe	2ter Klaffe	1ter Klaffe	Obergerichtskreise im Ganzen	Dberrichterstellen	Amtsgerichte
Amazonas Pará Maranhão Piauhho. Ceará Rio-Grande to Norte Farahyba Pernambuco Magôas Sergipe Bahia Chpirito-Santo Rio de Janeiro Municipium der Reichshauptstadt S. Faulo. Paraná S. Fedro do Rio-Grande do Sul Minas-Geraes Godas Matto-Groffo.	1 2 1 1 2 1 3 6 6 1 7 7 1 3 1 1 3 3 3	1 5 9 2 8 4 2 15 4 2 11 1 1 1 1 2 7 12 1	3 6 11 13 15 5 14 14 6 5 15 4 1 1 17 5 4 10 23 15 4	4 12 22 15 25 10 17 31 11 10 32 6 22 1 32 7 7	4 13 26 15 26 10 17 36 11 10 37 6 6 23 39 17 7 7 22 39 17 6	6 15 23 17 25 12 21 35 14 18 49 8 32 52 8 9 26 63 15 4
Summa	39	114	190	343		452

Um die Interessen der Gesellschaft in Bezug auf die von







Amtswegen zu verfolgenden Berbrechen wahrzunehmen, giebt es in jedem Obergerichtskreise wenigstens einen Staatsan-walt, der in der Reichshauptskadt von der Regierung, und in den Provinzen von den Präsidenten ernannt wird. Zu gleichem Zwecke giebt es in jedem Amtsbezirke einen Gesbülsen des Staatsanwalts, den auf Borschlag des betreffens

den Oberrichters der Provingpräsident ernennt.

Auch die Friedensrichter üben in Civisiachen dis zum Vetrage von 100 Milreis und in den Prozessen wegen Uebertretung der Municipalverordnungen richterliche Besug=nisse aus.

Gegenwärtig giebt es 6288 Friedensrichter.

Sie werden alle vier Jahre von den in den betreffenden Kirchspielen eingetragenen Wahlmännern mittelst Listen von vier Namen gewählt. Jeder von den vier Gewählten dient während eines Jahres, nach der Ordnung der erhaltenen Stimmenzahl. Doch können sie auch sich unter einander vertreten.

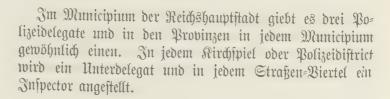
Dem mit der größten Stimmenzahl gewählten Friedensrichter gebührt auch noch insbesondere der Borsit in den Kirchspielsversammlungen, die behufs der Wahl der Wahlmänner, der Friedensrichter und der Municipalräthe zu berufen sind, sowie der einstweilige Vorsit in der Versammlung der Wahlmänner.

Laut der Verfassung haben Schwurgerichte in strafrechtlichen Fällen zu entscheiben. Zu dem Zwecke gibt es in jedem Amtsbezirke ein Schwurgericht, dessen Vorsitzender der Ober-

richter des betreffenden Gerichtstreises ift.

Die Polizei ist dem Justizminister unterstellt. Ein Gesetzegelt die Ausübung der Polizei, der in der Reichshauptstadt und in den Hauptstädten der Provinzen ein von der Regierung ernannter Chef vorsteht, welcher Doctor oder Baccalaureus der Rechte sein und vier Jahre Dienstzeit im Richterstande oder in der Berwaltung haben muß.







Bewaffnete Macht.

Alle Brafilianer find verpflichtet, zur Vertheidigung der Unabhängigkeit und Untheilbarkeit des Reiches die Waffen zu ergreifen.

Die bewaffnete Macht besteht aus dem Heere, der Flotte,

der Nationalgarde und den Polizeicorps.

Die Offiziere des Heeres und der Flotte können nur durch richterlichen Urtheilsspruch ihres Postens entsetzt werden.

Das Heer.

Das heer besteht aus den besonderen Corps, den Marschund Garnisonstruppen und ist 16.055 Mann, incl. Offiziere, stark. In dieser Zahl sind die Artillerieunteroffizierschüler, von denen sich in ihrem Institute über 400 befinden, nicht inbegriffen. Die Stärke der Landarmee ist durch das letzte Gesetz für das Jahr 1875—76 auf 16.000 Mann bei gewöhnlichen, und auf 32.000 Mann bei außergewöhnlichen Verhältnissen sestgesetzt worden. Besondere Corps bilden: die Generalität, das Jugenieurscorps, der Generalstab erster und zweiter Klasse, das Sanistätscorps und die Geistlichkeit.

Die Marschtruppen gehören den drei Waffen an.

Die Garnisonstruppen stehen in den Provinzen; in einigen von diesen liegen auch Marschtruppen. In der Republik Paraguan unterhält das Reich eine aus den drei Waffen zussammengesetzte, ungefähr 1500 Mann starke Brigade.

Man hat sich Mühe gegeben, das Heer mit den vollkommensten Waffen auszurüften, und vor Aurzem hat man dem verbesserten Comblaingewehr für die Infanterie den Borzug gegeben; für die Artillerie sind die Arupp'schen und Whitworth'schen Geschüße augenommen worden, und für die Kavallerie der Winchester-Karabiner und Lefaucheur-Revolver, ungerechnet die blanken Waffen je nach der Waffengattung.

Die Nationalgarde.

Im Jahre 1873 war die Nationalgarde des Reichs 741.782 Mann ftark, von denen sich 616.596 im activen Dienste und 125.186 in der Reserve befanden. 3343 Nastionalgardisten waren zur Verstärfung des stehenden Heeresteingezogen.

Die Nationalgarde war in 274 Oberkommandos eingetheilt, und zwar bestand die Kavallerie auß 96 Schwadronen, 112 Corps und 10 Compagnien; die Artillerie auß 11 Bataillonen, 9 Abtheilungen, 15 Compagnien und einer detachireten Abtheilung; die Infanterie auß 278 Bataillonen, 44 Abtheilungen, 15 Compagnien und einer detachirten Abtheilung; die Reserve auß 79 Bataillonen, 144 Abtheilungen, 97 Compagnien und 57 detachirten Compagnies Sectionen.



In genanntem Jahre jedoch kam das ihre Umformung betreffende Gesetz heraus, durch welches sie neu organisirt und der Garnison- und Polizeidienst, der auf der Bürgergarde lastete, abgeschafft wurde, da sie doch lediglich nur zur Bertheidigung des Staates und der Aufrechterhaltung der öffentlichen Ordnung bei außergewöhnlichen Gelegenheiten ins Leben gerufen worden ist.

Zur Ausführung des erwähnten Gesetzes hat die Regierung vor Aurzem die Stammrollen der Nationalgardisten in der Residenz und in den Provinzen ansertigen lassen und die Präsidenten der Provinzen beauftragt, die zweckmäßigste Ginstheilung der neuen Obercommandobezirke in Vorschlag zu bringen.

Der Polizeidienft.

In der Residenz wird derselbe von einem städtischen Sicherheitskorps versehen, die 570 Mann, incl. der Offiziere stark sein soll.

Sie wird darin von einem andern, militärisch organisirten, Polizeicorps unterstützt, welches eine Stärke von 560 Mann hat; dasselbe ist in 3 Compagnien Infanterie und 3 Compagnien Navallerie unter dem Oberkommando eines Obersten eingetheilt.

Die Stärke der Polizeikorps in den Provinzen wird alljährlich von den betreffenden Provinzial-Versammlungen bestimmt.

Nach den letzten Berichten war der Bestand der Polizeismacht des Reiches folgender:

			1	Tehe	r211f	<u>የሰሰ</u>	P11			1.208	Mann.
Piauhh	+	+	٠	*	+	•	•	•		120	"
Maranh	ňo	٠	+	*	+	+	٠	+	٠	663	11
Pará .	+			٠		٠		+		425	Mann



			Ueb	ertro	tg.	+	+	1.208	Mann
Ceará		+	+		*	*	*	600	"
Rio-Grande do	Nort	te	٠	*		+	+	115	"
Parahyba	+	+		*		*		441	"
Pernambuco.		+	+	+	+	+	٠	1.400	"
Alagôas	*	*	+	+	+		+	400	,,
Sergipe	+	+	+	*	+	*	+	220	"
Bahia	+		+	+	+			900	,,
Espirito=Santo	+	+	+	+	+	+		119	,,
Rio de Janeiro	+	+	+	*	+	+	*	800	,,
S. Paulo	*	+	*	*	+	*	+	964	"
Paraná			+	*	+	*	*	202	"
Santa Catharin	ta	+		*	+	+	+	221	"
Rio-Grande do	Sul	+	+	*	+	*	+	700	"
Minas-Geraes.	+	+	+	+	•	+	+	1.200	"
Gonaz	+	+	+	+	+		+	110	,,
Matto-Grosso.	٠.	*	*	+	+		+	62	11
								9.662	Mann

Das Polizeicorps der Provinz Amazonas ist nicht angeführt worden, weil es von der betreffenden Versammlung erst neuerdings geschaffen und noch nicht organisirt ist.

Das Fenerwehrcorps.

Für den Feuerlöschdienst gibt es in der Hauptstadt des Reiches ein 129 Mann starkes Feuerwehrcorps, incl. Branddirector, Offiziere, Instructeure, Abtheilungschefs und Sprizenmeister, welches gute Dienste geleistet hat.

Die Regierung fährt fort, die bedeutendsten Verbesserungen bei demselben einzuführen, die in großen Städten in Gebrauch sind, in welchen dieser Dienst mit Vollkommenheit versehen wird.

Dieses Corps ist auch bis zu einem gewissen Grade Hilfs-truppe der Bolizei.







Mit der Umarbeitung der Militärgesetze ist eine aus competenten Persönlichkeiten bestehende Commission, unter dem Vorsitze Seiner Königl. Hoheit des Feldmarschalls Grafen d'Eu, beauftragt, welche alle nöthigen Berbefferungen vorzuschlagen hat.

Alls Beweis ihres Eifers liegen bedeutende Arbeiten vor, von denen die folgenden Projette für äußerft wichtige Ge= genstände besondere Erwähnung verdienen:

1. Das Rekrutirungsprojekt, welches dem zum Gesetz erhobenen als Grundlage diente, nach welchem der Ersat des Heeres und der Flotte mittels Werbung und Capitulation von Freiwilligen bewirkt wird und in Ermangelung von folden durch Ausloofung der brafilianischen Bürger, die alljährlich militärpflichtig werden.

Das neue Gesetz hat dem früher herrschenden, läftigen Spstem ein Ende gemacht und zugleich mit der größtmöglich= sten Gleichbeit die Last vertheilt, die sämmtliche Brafilianer

zu tragen verpflichtet sind.

2. Der Entwurf des Strafgesethbuches und der Strafgerichtsordnung für die Armee und die Flotte, sowie derjenige der Reorganisation des Sanitätscorps, welche von der Regierung bereits den Kammern vorgelegt worden sind.

3. Der Entwurf der Disciplinar-Strafordnung der Armee, welcher nach einigen Abanderungen, in Uebereinstimmung mit dem neuen Rekrutirungsgeset, von der Regierung unter dem Titel: "Disciplinar-Reglement für die Armee in Friedenszeiten" eingeführt worden ift.

4. Der Entwurf des den Halbfold der Offiziere reguli-

renden Gesetzes.

5. Der die Geldverpflegung der Offiziere betreffende Entwurf, auf dessen Borschläge sich das Gesetz gründet, welches den Sold der Offiziere und Mannschaften erhöht hat.

6. Der Entwurf der Reorganisation der Militärgeistlich= keit, auf welchen sich das von der Regierung neu eingeführte Reglement für die jett "Geistliches Corps der Armee" genannte Militärgeistlichkeit gründet, dessen Chef ein Obercaplan mit dem Range eines Obersten ist.



Aricas-Ansenale.

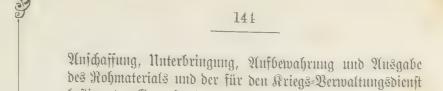
Kriegs-Arsenale und Kriegs-Intendantur.

Die Kriegsarsenale in der Residenz und in den Provinzen sind vor kurzer Zeit reorganisitet worden, und in Folge der Beränderungen, die vorgenommen worden sind, gibt es in der Hauptstadt des Reiches das Kriegsarsenal, im eigentlichen Sinne des Wortes, und die Kriegs-Intendantur.

Das Arsenal beschäftigt sich mit der Ansertigung der Wassen, die vorläusig nur ausgebessert und in den weiter unten erwähnten Werkstätten umgearbeitet werden; der Beskleidungsstücke, des Lederzeugs, des Gepäcks, der Maschinen, der Geräthe und anderer, für die Armee, Festungen und Militäretablissements nöthigen Gegenstände, wie auch mit der Ausbewahrung und Instanderhaltung der Handwassen und Artillerie-Fuhrwerke.

(63 gehören zu ihm das Militär-Arbeiter-Corps, die Handwerk-Lehrlings-Compagnie und das Kriegs-Minseum.

Der Geschäftskreis der Kriegs-Intendantur umfaßt das Zenahaus, die Fahrzeuge des Arsenals, und Alles, was die



bestimmten Gegenstände betrifft.
Die Verwaltung des Arsenals der Residenz ist einem Director anvertrant, der Stadsofsizier eines der wissenschaftlichen Corps sein muß; ein Unter-Director, unter denselben Bedingungen und andere Beamte von verschiedenem militä-

rischem Range sind ihm beigegeben.

Dieses Kriegsarsenal beschäftigt gewöhnlich in seinen Werkstätten etwa 600 Arbeiter, eine Auzahl, die in außersordentlichen Fällen auf mehr als 1000 erhöht worden ift.

Das Militärarbeitercorps ift in 2 Compagnien zu 100 Mann getheilt, in welcher Zahl der Kommandant und die Unteroffiziere nicht einbegriffen sind; jedoch kann diese Stärke, wenn es der Dienst erheischt, erhöht werden. Die Handwerksecompagnie besteht aus 200 Knaben, im Alter von 7 bis 16 Jahren; sie ist in 4 Divisionen zu 50 Lehrlingen getheilt und besitzt die nöthigen Lehrer, einen Kaplan und einen das Lasareth dirigirenden Arzt.

Der Knabe, welcher, nachdem er sich über seine Armuth ausgewiesen und auch andere Bedingungen erfüllt hat, in diese Compagnie aufgenommen worden ist, bleibt in derselben, bis er befähigt ist, in das Militärarbeitercorps überzutreten; denjenigen, die es vorziehen die Militärlausbahn einzuschlagen, steht es jedoch frei, sich in die Artillerieunteroffizierschule versehen zu lassen.

Aus besonderer Gnade und wenn sie das bei ihrer Erziehung verwendete Geld zurückerstatten, dürfen sie entlassen werden und nach Gutdünken irgend ein Gewerbe oder Handswerk ergreifen.

Alle Ausgaben für Unterhalt, Bekleidung, Unterricht und Krankenpflege laufen auf Kosten des Staates.

Außer militärischen Uebungen erhalten die Knaben den ersten Schulunterricht, lernen niedriges Linearzeichnen,







angewandte Geometrie und Mechanit; Musit, Turnen und die zur Anfertigung von Ariegsmaterial nöthigen Handwerke.

In außerordentlichen Fällen ist die Regierung ermächtigt, provisorische Intendanturen in den Provinzen zu errichten.

In jeder Provinz, in welcher sich kein Kriegs-Arsenal befindet, gibt es eine Niederlage unter der Benennung Kriegsmaterial-Kammer, mit deren Berwaltung ein Offizier der Armee beauftragt ist.

Diese Kammern dienen zur Aufbewahrung und in Instanderhaltung des sämmtlichen, von der Intendantur der Residenz oder einem Kriegsarsenal zur Lieferung an die Marsch- und Garnisonstruppen und Festungen übersendeten Kriegsmaterials.

Unmittelbar unter dem Arsenal der Residenz steht die Gewehrfabrik in dem Fort Conceição, welche, besonders für die Ausbesserung und Umarbeitung der Steinschloß= in Percussionsgewehre bestimmt, auch im Stande ist, glatte Röhre mit Zügen zu versehen.

Es befindet sich hier eine Elementarschule.

Die Provinzen Pará, Pernambuco, Bahia, S. Pedro do Rio-Grande do Sul und Matto-Groffo besitzen Kriegsarse-nale; die Directoren derselben und ihre Adjutanten haben die Besugnisse des Chefs und Adjutanten der Kriegsintensbantur, sowie auch die Leitung des Dienstes, der in der Residenz vom betreffenden Arsenal verrichtet wird.

Fenerwerks-Laboratorien.

Das Ariegsministerium besitzt deren in der Nähe der Hauptstadt des Reiches und in den Provinzen, wo sich Arssenale besinden.

Das bedeutendste ist das in Campinho, vom Mittelpunkt







der Stadt Rio de Janeiro 26,4 Kilom. und 929 Meter von der Station Cascadura der Eisenbahn D. Pedro II. entfernt, mit welcher es durch eine Zweigbahn und die Landstraße nach Santa Cruz in Verbindung steht. Es verfertigt Munition und Kriegsfeuer jeder Art für den Gebrauch der Armee und der Festungen und nimmt einen Raum von 86.400 Quadratmetern ein.

Fs umfaßt gegenwärtig 21 Werkstätten, 13 für Feuerwerkskörper und 8 Hilfswerkstätten.

Das Etablissement besitzt 42 Gebäude, von denen 15 durch die Werkstätten eingenommen werden und 16 Ausbewahrungs= und Berwaltungsräumlichkeiten sind, welche aus der Kaserne, dem Lazareth, der Kapelle, der Station für die Zweigbahn, dem Pulverhause und 11 Wohngebäuden für die Beamten bestehen.

Gewöhnlich sind in Friedenszeiten 110 bis 120 Arbeiter beschäftigt, welche täglich anfertigen:

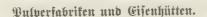
Metallpatronen	(fü	r C	om	blai	ngen	vehr	e).	+	15.000
Frictionszünder		٠			+	+	+		200
Percussionszünde	er	٠	٠		٠	٠		*	50
Hölzerne Zünder		٠	٠	٠.	٠			*	100
Concussionszünd	er	٠	+	+	+	*	*	*	50
Kriegsraketen.	٠	٠	+	ψ	*	+	٠	.*	10
Zündhütchen.	*	*		٠		٠	+		20.000
Papierpatronen		+		٠		٠	٠		10.000

Sehr viele Arbeiten werden mit den besten bis jett befannten Maschinen verrichtet.

Die Laboratorien in den Provinzen haben denselben Zweck wie das in Campinho; sie arbeiten jedoch in geringerem Maße, nach Bedürfniß und je nach der von der Kriegsintendantur der Residenz gelieferten Munition.







Die Pulversabrik besitzt die nothwendigen Leute und das nöthige Material; sie liegt entfernt von Wohnorten am Fuße der Serra da Estrella, in der Provinz Rio de Janeiro, in der Nähe eines Hafens und in sehr geringer Entfernung von der Hauptstation der Eisenbahn, die am Hasen Mauá endet.

Es befinden sich daselbst solide Bauten zur Leitung des Wassers nach den verschiedenen Werkstätten.

Die Maschinen werden durch eine Fournehron Turbine und ein eisernes Wasserrad in Bewegung gesetzt.

Auf dem zur Fabrik gehörigen Grundstücke trifft man vorzügliches Wasser im Ueberfluß, was von bedeutender Höhe herabstürzt, und ausgedehnte Wälder, in denen man das zum Kohlenbrennen am besten geeignete Holz gewinnt.

Sie besitzt einen Dampfapparat zum Trocknen des Pulvers; die Kohle wird in Destillirapparaten und mittels Dampf erzeugt.

Fünf Arten von vortrefflichem Pulver werden verfertigt, nämlich: 3 verschiedene Geschützpulversorten für glatte und gezogene Geschütze, Gewehrpulver für glatte und gezogene Gewehre und endlich für verschiedene Kriegsfeuer bestimmtes Bulver.

Die Fabrik hat die nothwendige Größe, um alljährlich 146.900 Kilogr. fertigen zu können wie der Krieg mit der Regierung von Paragnan bewiesen hat, während dessen, im Jahre 1869, die Herstellung der genannten 5 Sorten die Zahl von mehr als 161.500 Kilogramm erreichte.

Der Bau der Pulverfabrik in Coxipó in Matto-Grosso schreitet beträchtlich vor und wird in Kurzem beendet sein.

Diese Fabrik hat bereits mehrere Maschinen erhalten und aufgestellt.

Die Eisenhütte in Ppanema, über welche schon ausführlich im Capitel Minerale gesprochen und die vom Kriegsministerium neu organisirt worden ist, wird, außer den
unberechenbaren Vortheilen, die sie im Allgemeinen der brasilianischen Industrie und dem Ackerbau bringen wird, zugleich
im Stande sein, dem Heere und der Flotte Dienste zu leisten,
indem sie diesen alle Arten von Geschossen, eiserne und stählerne Geschüße, blanke Waffen und das den Arsenalen nöthige
Guß- und Schmiedeeisen liesern wird.







Strafanstalten und Militärkolonien.

Strafanstalt von Fernando de Noronha.

Die wichtigste Strafanstalt Brafiliens besteht auf der zur Provinz Vernambuco gehörigen Insel Fernando de Noronha.

Sie ist für diejenigen Berbrecher bestimmt, welche wegen bürgerlicher oder Militärvergehen zur Zuchthausstrafe und Zwangsarbeit verurtheilt worden sind.

Sie steht unter der Leitung eines höheren Officiers der Armee, der wiederum, was Material, Besatzung und Militärverwaltung anbelangt, dem commandirenden General der Provinz untergeordnet ist. Die Vertheidigungsmittel bestehen aus zwei Festungen, einem Artillerie-Park und vier Redouten.

Mit Einschluß ber Besatzung, Beamten, Sträflinge und einiger Familien, beträgt die Bevölkerung 2.088 Menschen.

Die Strässinge bekommen moralischen und religiösen Unterricht und betreiben die Handwerke, die sie schon kennen, oder werden zu denjenigen Dienstleistungen angehalten, für welche man sie für geeignet erachtet.

Um den Dienst zu regeln und die Arbeit nach Billigkeit zu belohnen, werden den Sträflingen Geldvergütungen









gewährt, von denen ein Theil dazu bestimmt ist, Unterstützungsfonds zu bilden zur Bestreitung der ersten Einrichstungskosten, wenn sie wieder zur bürgerlichen Gesellschaft zurücksehren.

Eine Abtheilung von 183 Sträslingen, so wie andere Bewohner der Insel, arbeiten in den Werkstätten als Faßbinder, Schmiede, Zimmerleute und Schuhmacher.

Eine in größerem Maßstabe eingerichtete Schuhmacherei liefert einen großen Theil des Fußzeugs für die Reichstruppen.

Die Anstalt besitzt eine Elementarschule für Anaben und eine andere für Mädchen; eine Kirche und eine Pfarrkirche; einen Kaplan, der außer seinem kirchlichen Dienste, auch Religionsunterricht ertheilt; ein Arsenal mit vier Werkstätten; ein Rechnungsamt; eine Apotheke; Krankenhäuser, Kasernen, Gefängnisse, Kirchhöfe und 547 Häuser.

Die Fruchtbarkeit des Bodens macht es möglich, daß viele Bewohner sich mit Ackerbau vortheilhaft befassen, so daß die aewöhnliche Ernte für den Bedarf fast ausreicht.

Hier gedeiht der Mais so vortrefflich, daß 36.72 Liter Saatkörner 14.688 Liter bei der Ernte einbringen. Die Baumwolle wetteisert mit der besten Sea-Island von Georgia.

Militär-Präfidien.

In der Absicht, die Schifffahrt auf den Flüssen Tocantins und Araguana zu fördern, zu gleicher Zeit die Besiedelung der User des letzteren herbeizusühren und durch die Besehrung die Wilden in den Bereich der Civilisation zu ziehen, sind in der Provinz Gonaz solgende Militär-Strassolonien gegründet worden:

Die von Santa-Barbara am Ufer des Binnenflusses







-cor

Macaco, 46,2 Kilom. nördlich vom Zusammenlaufe der Flüsse Maranhão und Almas, 330 Kilom. von der Provincialhaupstadt entsernt.

Die schon ziemlich bedeutende Bevölkerung beschäftigt sich hauptsächlich mit dem Anbau von Nahrungsgewächsen, Kaffee, Zuckerrohr, Manioc, Baumwolle, und mit Biehzucht.

Die von Jurupensen, im Jahre 1864 gegründet, am User des Rio Vermelho, 92,4 Kilom. nordwestlich von der Hauptstadt der Provinz Goyaz. Durch die Gründung derselben bezweckte man die Verbindung mit dem hier endenden Fluß Pará zu gewinnen, da die Beschiffung des Rio Versmelho durch einen großen Felsen unterbrochen ist.

Die von Santa-Cruz am Ufer des Rio Canna-Brava, eines Zuflusses des Tocantins, 66 Kilom. von der Ortschaft Arraial do Descoberto und 561 Kilom. von der Provinzial-bauvtstadt entfernt.

Die Zahl der Bewohner ist im Zunehmen begriffen; unter ihnen gibt es viele, die als Zimmerleute, Schuhmacher, Schneider, Schmiede thätig sind.

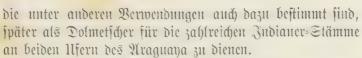
Sie besitzen viel Bieh und die Tabaks=, Baumwolle=, Reis=, Manioc= und Getreideernten sind sehr bedeutend.

Die von Santa Leopoldina, am rechten Ufer des Araguaya, unterhalb der Einmündung des Rio Bermelho, 400 Meter von der Hauptstadt entfernt, auf einer 12,1 Meter hohen, 10 Kilom. langen und über 3 Kilom. breiten Ebene.

Sie besitzt gute Weiden und der zum Pflügen geeignete Boden erlaubt alle Arten von Anbau, woraus die Bewohner aroßen Vortheil erzielen.

In dieser bereits zum Kirchspiel erhobenen Ortschaft ist die Centralstation für die Schifffahrt des Araguaya-Stroms gelegen, welche drei Dampfer und eine durch Dampf getriebene Werkstätte beschäftigt. Hier ist auch der Mittelpunkt der Bekehrungsarbeiten im Araguaya-Thale, wo das Kolleg Isabel errichtet worden ist für die Erziehung von Indianer-Knaben,





Die von Santa Maria, zwischen S. João das Duas Barras und Santa Leopoldina gelegen, am linken Ufer des Araguaya, wo sie die Flußschifffahrt sehr begünstigt.

Ihre 1200 Bewohner sind größtentheils Eingeborne, die sich mit Viehzucht abgeben, oder Indianer Cherentes, Guajajaras und Canapós. Sie ist der mächtigen Niederstaffung der wilden Canapós gegenübergelegen, die dem Hänptling Manko gehorchen, und deren Zahl auf 2000 geschäht wird.

Schließlich die von S. José dos Martyrios, im Jahre 1871 neu errichtet; mit vortrefflichem Kulturboden und gleichfalls eine glückliche Zukunft verheißend. Sie liegt einige Kilom. von der großen Nicderlassung der Chambioás entfernt.

In jeder dieser Kolonien steht eine der Entwickelung und Wichtigkeit derselben entsprechende Militärbesatung.

Außerdem besteht der Militärposten S. José de Janimbú, 211 Kilom. nördlich der Straftolonie Santa Leopoldina am Ufer des Araguaya gelegen, der im Jahre 1864 angeslegt worden ist, um die Straftolonie von Montes Alegre zu ersetzen.

Die Bewohner, 600 an der Zahl, sind die Indianer Carajás, die zahmen Chavantes und andere, die sich mit Biehzucht beschäftigen oder als Bemannung der Flußböte dienen.

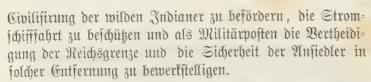
Militär-Rolonien.

Diese Anstalten sind in Brasilien dazu bestimmt, Mittelspunkte der Besiedelung zu bilden und stehen unter Milistärverwaltung und Militärzucht.

Der Zweck ihrer Gründung war, die Bekehrung und







Die blühendsten der gegenwärtig bestehenden Militärkolonien sind folgende:

Die von Obidos in der Provinz Pará, am linken Ufer des Amazonas mit einer Bevölkerung von über 500 Mensschen, die Militärbesatung mit einbegriffen.

Der Boden ist sehr fruchtbar und das Klima mild.

Die Ortschaft liegt auf einer Anhöhe, die sich stufenweise vom Ufer nach dem Mittelpunkte erhebt, mit hinlänglichem Raume für eine große Stadt; an der Vorderseite wird sie vom Fluß bespült und auf ihrer Ostseite liegt der See Arapiců.

Der gegenwärtige Zustand dieser Kolonie verspricht ihr, angesichts der günstigen Ortslage, eine glänzende Zukunft.

Die von S. Pedro de Alcantara, in der Provinz Maranshäo, an dem Orte Boa-Bista auf einem hohen und trockenen Boden am rechten User des Gurupp, 26 Kilom. oberhalb des gleichnamigen Fleckens und ungefähr 105 Kilom. von der Küste entsernt mit einem bequemen Einschiffungshasen.

Hinterwärts fließt der Jgarapé da Pedreira, welcher 5,5 Meter breit und im Winter 6,6 Meter tief ist.

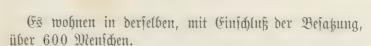
Andere Flüsse durchwässern die Ländereien der Kolonie, deren Fruchtbarkeit für Ackerbau und Viehzucht erstaunenswerth ist.

Es wird viel Kaffee, Zuckerrohr, Baumwolle und Getreide gebaut. Die Kolonie besitzt außerdem ausgezeichnetes Bauholz, vortreffliche Schleifsteine, Steinplatten, plastischen Thon für Töpferwaaren und andere Naturprodukte.

Der Handel nimmt zu und die Anzahl der verschiedenen Werfstätten vermehrt sich in fortschreitender Weise.







Die von Dourados in der Provinz Matto-Grosso, im Duellengebiete des gleichnamigen Flusses, eines Nebenflusses des Jvinheima, angelegt, um die Schifffahrt auf dem Paraná nach jener Provinz zu erleichtern, die Bewohner jenes brasilianischen Gebiets bis zur Grenze des Apa-Stroms vor den Einfällen der Wilden zu schüßen und die letzteren zu eivilissien.

Sie ist in einer reizenden Gegend auf einer Hochebene gelegen, von ausgezeichnetem Kulturboden und Urwäldern umgeben, wo das beste Bauholz, zahllose Mate-Sträucher, viel Wild, prächtige Palmbäume, krystallhelles reines Wasser zu finden sind.

Der Arieg, welchen Brafilien mit der Regierung von Paraguan führte, hat der Entwickelung dieser Kolonie außersordentlich geschadet, die durch ihre Lage und andere Bortheile begünstigt, einer glücklichen Zukunft entgegen harrt. Die Staatsregierung läßt ihr alle mögliche Hülfe zu Theil werden.

Die von Miranda, auch in der Provinz Matto-Grosso, an den Quellen des Flusses Mondego oder Miranda angelegt, zu demselben Zwecke wie die Kolonie dos Dourados.

Bon den oben erwähnten Ursachen in ihrer Entwickelung gehemmt, nimmt sie jetzt neuen Aufschwung und verspricht ihren Zweck vollkommen zu erfüllen.

Die von Itapura, in der Provinz S. Paulo, am rechten Ufer des Tieté, unterhalb des großen Wasserfalls, dessen Namen sie trägt, und 13 Kilom. von der Einmündung des Tieté in den Ober-Paraná. Ihr Bezirk erstreckt sich über mehr als 17.424 Hektare, bedeckt mit an Häuser- und Schiffsbauholz reichen Urwäldern.

In diesen Wäldern und an den Ufern des Tieté begeg= net man den verschiedensten Arten von Wild.

Auch sind der Tieté und der Ober-Paraná ungemein reich an Fischen.







Die Bevölkerung von 335 Bewohnern beschäftigt sich ausschließlich mit Ackerban.

Der Boden ift äußerst fruchtbar; es werden vorzüglich Getreide, Tabat, Kaffee, Baumwolle und Kartoffeln gewonnen.

Die von Avanhandava, auch in der Provinz S. Paulo, am rechten Ufer des Tieté, 264 Kilom, östlich vom Flecken Araraquara gelegen, mit einer Fläche von 4356 Hektaren; die Einwohnerschaft beträgt 1000 Seelen.

Der Boden dieser Kolonie so wie der in der Umgegend sind von vorzüglicher Güte. Der Landbau erzeugt im Uebersmaß alles, was für den Unterhalt der Bevölkerung von Salto und oftmals auch so viel, als für die von Itapura nöthig ist.

Die von Santa Theresa in der Provinz Santa Catharina, an der Landstraße gelegen, welche die Stadt S. José mit der Stadt Lages verbindet,-am rechten User des Flusses Jtajahy.

Sie ift bestimmt, unter ausgediente Soldaten vertheilt zu werden, die auf Landstücke Anrecht haben.

Das Klima ift sehr gesund und der Boden eignet sich zu jeglicher Kultur.

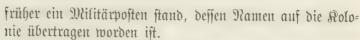
Die Einwohnerzahl beträgt, mit Einschluß der Besatzung, 454 Menschen.

Sie erzeugt im Ueberfluß Zuckerrohr, Tabak, Kartoffeln, Getreide und viele Obstarten; die Kolonisten beschäftigen sich mit Viehzucht und halten verschiedene Arten Hausgeflügel.

Außer den eben erwähnten Militärkolonien gibt es andere, die, obgleich sie aus speciellen Gründen solcher günstigen Zustände sich nicht erfreuen, doch von großem Nugen sind und aufzublüben versprechen. Es sind folgende:

Die von D. Pedro II. und S. João de Araguaha in der Provinz Pará. Die erstere liegt am rechten User des Araguary 244 Kilom. von der Mündung desselben entsernt, auf trockenem und für Ackerbau geeignetem Boden. Die letztere am User des Araguaha, an demselben Punkte, wo





Die Kolonie von S. João de Araguaya zählt 259 Bewohner, eine Schule, eine Schmiede, eine kleine Kirche, ein Verwaltungsgebäude, einen Kirchhof und 71 Privatwohnungen.

Die von D. Pedro II., wo Mais, Bohnen und Manioc gebaut wird; sie besitzt ein Krankenhaus, ein Berwaltungszgebäude, eine Kapelle, ein Boot für den Verkehrsdienst und eine kleine Besahung.

Die von Urucú in der Provinz Minas-Geraes am gleichsnamigen Binnenflusse, der dem Mucury sein Wasser zuführt, an dem Punkte gelegen, wo er die Straße nach Santa Clara durchkreuzt.

In der Proving Matto-Grosso:

Die von Nioac und Brilhante; die erstere an der Stelle angelegt, wo die Schifffahrt auf dem Nioac beginnt; die zweite am Punkte gelegen, wo die Schiffbarkeit des gleich namigen Stroms aufhört, am Saume des Maracajús-Gebirges.

Die von Lamare am rechten Ufer des S. Lourenço-Stroms.

Die von Conceição, bei Albuquerque im Jahre 1872 angelegt.

Die von Itacaiú, gegründet im Jahre 1867 am linken Ufer des Flusses Araguaya, 59 Kilom. südlich von Santa-Leopoldina in der Nähe der Felsen Agua-Branca, wo in der trockenen Zeit die Schiffbarkeit nach Süden aufhört.

Diese Kolonie ist dazu bestimmt, die Araguaya-Flußstraße mit der Landstraße in Berbindung zu seßen, welche nach der Provinzialhauptstadt von Matto-Grosso führt.

Die von Jatahy in der Provinz Paraná bei dem Hafen des gleichnamigen Flüßchens, wo es mit dem Flusse Tibagy sich vereinigt, im Bezirk von Coritiba angelegt; mit 293







Bewohnern, die sich mit Landbau beschäftigen; sie besitzt eine Ziegelei, eine Säge-Mühle und eine Kapelle.

Die von Agy und Chopim in derselben Provinz, welche zum Zwecke haben, die Vewohner des Gebiets von Palma, Erê, Agy und Guarapuava gegen die Nebersälle der Instianer zu beschützen und diese durch Bekehrung zu civilisirten Menschen zu machen.

Die von Caseros mit 272 Seelen, in der Provinz S. Pedro do Nio-Grande do Sul, angelegt an dem Orte, Mato-Portuguez genannt, im Kirchspiel Lagôa-Bermelha in Musnicipium von Santo Antonio da Patrulha.

In allen Militärkolonien befinden sich Aerzte, Geistliche, Krankenwohnungen und Elementarschulen.

Aus dem Staatsschaße werden jährlich Rs. 294:808 \$ 105 auf Präsidien und Militärkolonien verwendet.

Die alte Kolonie Leopoldina in der Provinz Alagôas wurde am rechten Ufer des Flusses Jacuipe von Salto bis zur Einmündung des Flusses Taquara dem Orte Riacho do Wato gegenüber angelegt.

Obgleich diefelbe nicht mehr als Kolonie besteht, seitdem sie der Provinzialverwaltung übergeben worden ist, kann sie doch als ein Beispiel der großen Erfolge angeführt werden, die man in Brasilien durch solche Anstalten erzielt.

In einer wilden Gegend gelegen, welche in weiter Entfernung von der Bevölkerung und fast außer dem Bereiche obrigteitlicher Sülfe nur Berbrechern zum Zufluchtsorte diente, ist sie dennoch in wenigen Jahren zu einer bedeutenden Niederlassung von 4000 gesitteten und arbeitsamen Bürgern geworden.

Die Bammvollencultur allein ist schon so weit gediehen, daß die jährliche Durchschnittsausfuhr ohngefähr 60.000 Kilogr. beträgt.

Sie erzeugt auch in reichlichem Maße Zuckerrohr, Tabak, Manioc und Getreide.







Brasilianische Marine.

Der Seedienst hängt vom Marineminister ab, dem direkt das Marineministerium zur Seite steht, in welchem sich alle Zweige der Berwaltung vereinigen.

Die Abtheilungen desselben umfassen die persönlichen Ansgelegenheiten, das Material und das Rechnungswesen.

Der im Jahre 1855 errichtete Marinerath wurde bis zu einem gewissen Punkte nach dem System der französischen Admiralität organizirt. Ihm liegt ob, Alles was zum Besten der Regelmäßigkeit des Dienstes, der Entwickelung und der Fortschritte der Marine geschehen kann, vorzuschlagen, ohne höheren Besehl abzuwarten; er muß jedoch auch über vom Minister bezeichnete Gegenstände seine Meinung abgeben.

Obgleich diesem die Oberaufsicht über den Tienst in ökonomischer wie militärischer Beziehung zusteht, so übt doch einer der höchsten Offiziere der Flotte, unter dem Titel "General-Abjutant" unmittelbaren Einfluß auf die auß Offizieren aller Grade, Seesoldaten, Matrosen und anderen Bordmanuschaften bestehenden Combatenten auß. Im Namen des Ministers führt der General-Adjutant die Aufsicht über das Bersahren der Kommandanten und Offiziere der Schiffe,









hält die Disciplin auf den Flottenstationen aufrecht und wacht über die genaue Erfüllung der Befehle und Ausführung der Aufträge, sowohl auf den der Flotte angehörigen als anderen Schiffen.

Diese Besugnisse werden in Kriegszeiten beschränkt, weil dann die Berantwortlichkeit des Ministers größer ist, welcher dem Oberkommando der zu militärischen Operationen verwandten Streitkräfte die von den Umständen gebotenen Bestehle direkt zukommen läßt.

Der General-Adjutant behält jedoch die Befugniß, die Bemannung der Schiffe zu bestimmen und den Zustand ihrer Armirung zu untersuchen, wenn sie den Haupthafen verlaffen.

Das Dienstpersonal der Marine besteht aus den unter der Bezeichnung "Combatenten" bekannten Marineoffizieren und den Marinebeamten, nämlich: dem Intendantur= und ärztlichen so wie geistlichen Personal, den Maschinisten, den von den Kauffahrteischiffen übernommenen Steuerleuten und endlich den Meistern und Meisters-Maaten, welche gewisse Arbeiten der Matrosen beaufsichtigen.

Die Bemannung der Schiffe wird fast ausschließlich aus dem Kaiserlichen Matrosencorps entnommen, welches aus 30 Compagnien besteht und unter gewöhnlichen Verhältnissen 3000 Mann stark ist.

Diese Zahl kann erhöht werden durch die 17, in ebensoviel anderen großen Häfen des Reiches befindlichen Schiffsjungen Compagnien, welche den Ersat für das genannte Corps liefern oder seine Stärke erhöhen.

Diese Compagnien sind gegenwärtig 1122 Mann stark; ihre vollzählige Stärke beläuft sich auf 3400 Mann.

Der Gedanke, diese beiden Institute zu errichten, ist zuerst in dem Kaiserreich ins Leben getreten. Sie werden gegenwärtig, nachdem man ihre Nüglichkeit erkannt und schon in andern Ländern nachgeahmt hat, für das beste Mittel zu schneller Bemannung der Schiffe angesehen.





Der Kaiserliche Matrose erhält schon als Schiffsjunge die für seinen Beruf geeignete Erziehung. Er kennt alle Schiffsmanöver und Arbeiten und dient zugleich als Infanterist bei Landungen und dem Angriffe befestigter Orte. Zu seiner Unterstützung in diesem Theile der neueren Taktik giebt es noch das vollskändig organissirte über 1000 Ma n starke Seebataillon, welches an Bord den Artilleriedienst versieht und gleichzeitig die gute Ordnung und Mannszucht aufrecht erhält, während es am Lande denselben Dienst wie regimentirte Soldaten thut. Auf diese Weise wird es ihm öfters möglich sein, sich auch ohne unmittelbare Unterstützung von Landtruppen zu schlagen und Befestigungen an Häfen oder an Flußusern zu stürmen.

Das Intendantur-Personal besteht aus 101 zur Einschiffung und andern Kommissionen des Departements der Marine bestimmten Offizieren.

Die Erlaubniß das ärztliche Personal der Flotte, welches aus 79 promovirten Doctoren der Medicin besteht, zu reorganistren, hängt noch vom Senate ab.

In der Hauptstadt des Reiches giebt es für die Marine ein von einem Sce-Offizier mit Generalsrang verwaltetes Lazareth, welches für ein Etablissement ersten Ranges ansgesehen werden kann, sowie ein vor wenigen Jahren auf der Insel do Governador im Hafen von Rio de Janeiro eingerichtetes Haus für Genesende.

In den Provinzen werden die Kranken in gut eingerichteten Lazarethen verpflegt.

Der Ban eines Marine-Invalidenhauses auf der genannten Insel ist beendigt; dasselbe besitzt bereits ein Kapital von über 400 Contos de Reis, welches sich jährlich noch durch Zinsen und neue Beiträge vermehrt. Dieses Kapital rührt von dem monatlichen Abzuge von einem Tage Sold aller Mannschaften her.



Das Corps der Militär-Maschinisten besteht in seinen verschiedenen Abstufungen aus 133 Individuen.

Es bilden sich gegenwärtig viele einheimische Maschinisten heran, um die von den Ausländern im Dienste ber Raifer=

lichen Marine gelassenen Lücken auszufüllen.

Das Lootsemvesen und die Hafenpolizei, der Seccensus, die Anwerbung der Mannschaften, die fast ausschließlich mittels Vertrag geschieht, und andere ähnliche Obliegenheiten versehen an der ganzen Küfte die sogenannten Hafen-Kapitanate.

Diesen liegt auch meistens die Berwaltung der Leucht=

thürme und die Verbesserung der Häfen ob.

Die Kriegsflotte zählt gegenwärtig 70 Fahrzeuge, incl. 9 Dampfer für den Hafendienst. Hierzu kommen noch eine Panzerfregatte und ein Kasematten-Thurmfahrzeug, die aus Europa erwartet werden, sowie andere Fahrzeuge, die einer aründlichen Ausbesserung unterliegen.

Die obenerwähnten Schiffe theilen sich ein in 15 Panzer= und 55 Holzschiffe; sie führen 65 glatte und 72 gezo=

gene Geschütze und haben 11.188 Pferdekraft.

Der Stand der Flotte weist gegenwärtig 338 Offiziere nach, die fich auf die verschiedenen Rangstufen nach der folgenden Tabelle vertheilen:



E. 76



	1 te Klasse										
		iñe d fizie			Rommijfionen						
Chargen		ige	rafter		In der Residenz		In den Provinzen		. ipc		
	Etaismäßige	Kußeretatsmäßige	Mit dem Charafter	ces ichten	Am Lande	An Bord	Alm Lande	An Porb	Jut Kus lande		
Admiral Bice-Admiral Gefdmader-Chefs Divifions-Chefs Kapitains zur See Fregatten Kapitains Kapitain-Lientenants Lientenants zur See Unterlientenants zur See See-Cadetten	1 2 3 7 15 29 60 160 56	1	1 1 1 1 1	181	3 6 9 8 16 21	 33 63 18 41 28		2 2 4 8 34 7	6 7 11 39 20		
	333	1	4	184	66	99	32	57	84		

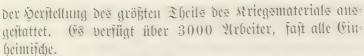
Marine-Arfenale.

Sehr merklich ift der Fortschritt der Marine in Bezug auf das Material.

Es existiren fünf Arsenale, das vor Aurzem in der Provinz Matto-Grosso in dem "Ladario" genannten Orte errichtete mit inbegriffen.

Das Marinearsenal in der Hauptstadt des Reiches ist mit allem Nöthigen zum Bau des schwimmenden Materials und





Es hat die Mehrzahl der Ariegsschiffe gebaut und unter diesen viele sehr mächtige, sowohl einfache Segel- wie Danveschiffe.

Es besitzt ungeheure Hämmer und ausgezeichnete Masichinen und ist im Stande, Platten mit der für die größten Vanzerschiffe nöthigen Dicke anzufertigen.

Im Mriege gegen die Regierung von Paragnah hat es dies durch schwierige Arbeiten und durch den raschen Ban von Banzersahrzeugen bewiesen.

Brasissen ist wunderbar reich an zum Schisssban geeigneten Hölzern und könnte man von solchen weit mehr ausführen, als von Gisen eingeführt wird.

Die Niederlagen der stärtsten und zum Schiffsban geeignetsten Hölzer werden stets erneuert und die vorhandenen reichen noch, bei gewöhnlichen Umständen, während mehrerer Jahre aus für die Werften.

Im Arsenal der Residenz gieht es zwei Docks; der kaiserliche und der von Santa-Eruz, beide auf der Insel das Cobras, die zum Arsenal gehört, aus lebendigem Fels ausgebrochen.

Im Sasen von Maranhão, wo der Söhenunterschied von Gbbe und Fluth 5,5 bis 6,1 Meter beträgt, wurde vor einiger Zeit der Ban eines Docks begonnen.

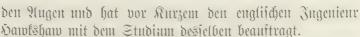
Die Ufer des Amazonenstroms sind an vielen Stellen bis in die Nähe von Belem, der Hamptstadt der Provinz Pará zur Anlage von Docks, in welche Schiffe von großem Tiefgange aufgenommen werden können, geeignet. Man hat die Absicht, so vortresssliche natürliche Verhältnisse zu benüßen.

Gs würde zu weit führen, alle Orte der weitausgedehnten nüfte Brasitiens anzugeben, an denen leicht Verbesserungen oder Verste angelegt werden fönnten.

Die Megierung läßt diesen wichtigen Gegenstand nicht aus







Die brafilianische Flotte ist mit Geschützen der vollkommensten Systeme ausgerüftet.

Viele Offiziere und Mannschaften sind schon in den betreffenden Schulen in der Handhabung dieser Geschütze und im richtigen Schlegen unterrichtet worden.

Die Schlacht am Riachnelo, die vergleichsweise bedeutender als die bei Lissa ist, und viele andere Thaten der Flotte in Paraguan beweisen hinlänglich die Kriegs-Erfahrung und den Heldenmuth der brasilianischen Marine.

Außer dem schon Angegebenen sind noch viele einzelne Verbesserungen eingeführt worden, die wohl der Prüfung und Bürdigung durch Sachverständige werth sind.

Die Korvette Trajano, welche nach dem neuen System eines geschickten Offiziers à la suite der brafilianischen Marine gebaut worden ist, wurde am 12. Juli 1873 vom Stapel gelassen und entsprach bei einer Reise auf dem Ocean vollkommen den gehegten Erwartungen, sowohl in Bezug auf Schnelsligkeit als auch auf gute Stenerung, Tragkraft, Widerstandsfähigkeit und Stabilität.

Die Erfahrung hat den Borzug dieses Schiffes über ans dere, von derselben Größe und mit demselben Maschinismus, nach den Grundsätzen des klassischen, namentlich brittischen, Systems gebaute Schiffe bewiesen.

Feuerwerfs Laboratorium.

Die Marine besitzt ein Fenerwerts-Laboratorium mit Wertstätten für Maschinen, Fenerwertskörper, und Büchsen-macherei, welches am Ansange des Jahres 1868, auf dem Berge da Armação in Nitherohy, der Hauptstadt der Provinz Rio de Janeiro, seierlich eröffnet worden ist.



Das unter der Verwaltung eines Marineoffiziers stehende Gtablissement hat 10 von einander getrennte Wertstätten für Fenerwerkskörper, die zum Kleinen und zur Fertigung von Mehlpulver und die zum Laden von Vombenzeitzündern bestimmte hydraulische Presse mitinbegriffen.

Alle von der Wissenschaft empfohlenen Borsichtsmaßregeln, um die Gefahr einer Explosion zu vermeiden, sind getroffen.

Die Niederlagen für das Rohmaterial wie für die Erzeugnisse des Laboratoriums liegen in angemessener Entfernung von den Werkstätten.

Die mit dem Laboratorium verbundene Maschinenwerkstätte besitzt 26 Drehbänke, von denen 12 mit Krahnen, eine Drahtziehplatte, mechanische Scheeren zum Zerschneiden des Kupferblechs, mehrere Bohrer, Eircular Holzs und Mestallsägen und die nöthigen Maschinen zur Anfertigung von Metallpatronen, Frictionsschlagröhren für die Artisserie, Perscussionss und Zeitzündern für Bomben, und elektrischen Vatronen für Torpedos.

Im Jahre 1874 wurde im Laboratorium eine Torpedo-Werfstätte eingerichtet.

Die Büchsenmacherei arbeitet mit einem mechanischen Metallhobel, Bohrmaschinen, Schleif- und Polirsteinen.

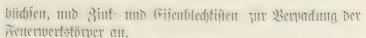
In der Schmiede befinden sich 4 große und 2 kleine Heerde und ein Ofen zum harten des Eisens.

Sämmtliche Maschinen werden durch Dampf bewegt.

Die Büchsenmacherei bessert die Handwaffen der Schiffsmannschaften und Seesoldaten aus, und fertigt blanke und im Nothfalle auch Fener-Waffen an.

Die Maschinenwerkstatt liefert nicht allein Gegenstände für das Laboratorium, sondern fertigt auch Bombenröhr= und Signalrafeten=Hülsen und die Artillerie-Geräthe an.

In der Raffinir- und Klempnerwerkstatt und der Gießerei wird Salpeter raffinirt, und fertigt man Wichse für Lederzeug und Schmiere für Artillerie und Waffen, Kartätsch-



Die Gießerei besitt 4 Schmelzösen und liesert sämmtliche Gegenstände von Metall so wie Bleigeichosse.

Um Quai da Armação liegen große Munitions-Depots und Werkstätten zum Laden und Fertigmachen von Kartätichen, Spiegeln und andern Grgenständen.

Mit diesen Arbeiten sind 155 Gesellen und 22 Handlanger beschäftigt, eine Zahl, welche für die Bedürfnisse des Dienstes in Friedenszeiten genügt.

In außergewöhnlichen Fällen fann diese Zahl auf das Doppelte erhöht werden und wird dadurch das Laboratorium im Stande sein, täglich Ladungen für 1000 Schüffe fertig zu machen, worunter 500 für Bomben.

(vs muß noch bemerkt werden, daß jedes Schiff stets 120 Schuß für jedes Geschütz an Bord hat.





Leuchtthürme.

Brafilien zählt jett 26 größere und 22 fleinere Leuchtthürme und Leuchtfeuer.

In der letten Zeit hat die brafilianische Küstenbeleuchtung große Fortschritte gemacht, indem neue Lichter angelegt und die Apparate ausgebessert oder durch bessere ersetzt worden sind; troßdem unterliegt es keinem Zweifel, daß die größeren und kleineren Leuchtfeuer an der Küste und in den Häfen Brasiliens den Bedürfnissen noch keineswegs entsprechen.

Um diesem Dienstzweige aufzuhelsen, sind der Regierung Fonds im Betrage von Rs. 600:000\$000 bewilligt worden.

Außer dem Leuchtthurm in den seichten Stellen das Rocas, dessen Bau bald beginnen wird, beabsichtigt man andere auf den Borgebirgen S. Roque, Santo Agostinho, S. Thomé und Santa Martha und den Inseln S. João und Arvoredo zu errichten, deren Pläne und Kostenanschlag bereits gemacht sind.

Binnen furzer Zeit werden die bestehenden katoptrischen Apparate durch dioptrische ersetzt werden, was die Leuchtkraft bedeutend verstärken wird.

Diese Dienstadtheilung gehört noch in das Reffort der



Es muß bemerkt werden, daß hinsichtlich der aftronomischen Lage sämmtliche Breiten südlich sind und die Längen sich auf den Meridian von Rio de Janeiro beziehen.

Bon Norden ausgehend, gibt es folgende Leuchtthürme:

Proving Pará.

Der schwimmende Leuchtthurm in den seichten Stellen von Bragança.

Breite 0° 26' 9''; Länge 4° 48' 0'' westlich. Katoptrisch, unbewegliches Licht; auf 14,8 Kilom. sichtbar. Er ist in Thätigkeit seit dem 8. November 1866.

Der Leuchtthurm Salinas auf der Spite von Atalaia.

Breite 0° 35' 3''; Länge 4° 13' 15'' westlich. Dioptrisch; dritten Ranges; funkelndes Licht; auf 31,5 Kilom. sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 8. März 1852.

Proving Maranhão.

Der Leuchtthurm von Stacolumi.

Breite 2° 10' 0''; Länge 1° 18' 0'' westlich. Katoptrisch; mit Verfinsterung; auf 22,2 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit dem 1. Januar 1839.





Der Leuchtthurm auf der Insel Cant'Anna.

Breite 2° 16' 30''; Länge 0° 28' 0'' westlich. Katoptrisch; mit Verfinsterung; auf 22,2 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit dem 1. Januar 1831.

Proving Pianthy.

Der Leuchtthurm von Pedra do Sal.

Breite 2° 49' 19''; Länge 1° 26' 12'' öftlich. Dioptrisch; vierten Ranges; unbewegliches Licht; auf 18,5 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit dem 4. März 1873.

Proving Ceará.

Der Leuchtthurm auf der Spipe von Mucuripe.

Breite 3° 41' 50''; Länge 4° 39' 0'' öftlich. Dioptrisch; vierten Rangs, mit Verfinsterung; auf 18,5 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit dem 29. Juli 1872.

Der Leuchtthurm von Aracaty.

Breite 4° 24' 20"; Länge 5° 22' 20" öftlich. Dioptrisch; fünften Ranges; unbewegliches Licht; auf 18,5 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit März 1873.



Proving Mio-Grande do Norte.

Der Leuchtthurm der Festung Reis Magos.

Breite 5° 45' 6''; Länge 7° 52' 36'' öftlich. Dioptrisch; fünften Ranges; unbewegliches Licht; auf 18,5 Kilom, sichtbar. In Thätigkeit seit dem 27. September 1872.

Proving Paralyba do Norte.

Der Lenchtthurm von Bedra-Secca am Eingange des Hafens.

Breite 6° 56' 30"; Länge 8° 17' 45" öftlich. Dioptrisch; vierten Ranges; mit Verfinsterung; auf 18,5 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit September 1873.

Provinz Pernambuco.

Der Leuchtthurm Picko im äußersten Rorden von Recife.

Breite 8° 3′ 30′′; Länge 8° 15′ 18′′ öftlich. Katoptrisch; bewegliches weißes und rothes Licht; auf 27,8 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit 1819.

Der Leuchtthurm von Olinda bei dem Fort von Monte-Regro.

Breite 8° 0' 49''; Länge 8° 16' 48'' öfflich. Dioptrisch; vierten Ranges; funkelndes Licht; auf 22,3 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigfeit seit dem 18. November 1872.





Proving Magoas.

Der Leuchtthurm von Maceis auf der westlichen Spige des über die Stadt ragenden Gebirges.

Breite 9° 39' 50''; Länge 7° 25' 26'' öftlich. Dioptrisch; dritten Ranges; mit Verfinsterung; auf 18,5 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 1. Juli 1856.

Der Leuchtthurm von Barra de E. Francisco auf der nördlichen Landspike.

Breite 10° 29' 0''; Länge 6° 47' 23'' östlich. Tioptrisch; vierten Kanges; unbewegliches Licht; auf 18,5 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 1. März 1873.

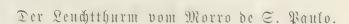
Proving Bahia.

Der Leuchtthurm auf der Landspike Itapoa.

Breite 12° 17′ 30″; Länge 4° 46′ 30″ öftlich. Dioptrisch; vierten Ranges; unbewegliches Licht; auf 17,8 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit 1873.

Der Leuchtthurm von Santo Antonio da Barra.

Breite 13° 0' 11"; Länge 4° 35' 10" öftlich. Katoptrisch; mit Berfinsterung; weißes und rothes Licht; auf 27,8 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 2. Dezember 1839.



Breite 13° 21' 40"; Länge 4° 12' 18" öftlich. Dioptrisch; ersten Ranges, mit Verfinsterung, auf 5,45 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 3. Mai 1855.

Der Lenchtthurm von Abrolhos auf der Infel Santa Barbara.

Breite 17° 57' 31"; Länge 4° 25' 0" öftlich. Katoptrisch; mit Berfinsterung, auf 31,5 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 30. Oktober 1862.

Proving Espirito-Santo.

Der Leuchtthurm Santa Luzia auf der gleich= namigen Anhöhe.

Breite 20° 18' 0''; Länge 2° 49' 30'' östlich. Dioptrisch; vierten Ranges, unbewegliches Licht, auf 22,3 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 7. September 1871.

Provinz Rio de Inneiro.

Der Leuchtthurm von Cabo-Frio.

Breite 23° 00' 45''; Länge 1° 7' 0'' öftlich. Katoptrisch; mit Verfinsterung, auf 37,1 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 7. September 1861.







Der Lenchtthurm von Ilha Rasa.

Breite 23° 3′ 30′′; Länge 0° 1′ 20′′ westlich. Katoptrisch; bewegliches weißes und rothes Licht; auf 27,8 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 31. Juli 1829.

Proving S. Paulo.

Der Leuchtthurm von Ilha da Moela.

Breite 24° 3′ 0′′; Länge 3° 9′ 0′′ westlich. Katoptrisch ; unbewegliches Licht; auf 37,1 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 15. Dezember 1862.

Proving Paraná.

Der Leuchtthurm von Morro das Conchas auf der Ilha do Mel.

Breite 25° 32′ 38″; Länge 5° 10′ 30″ westlich. Dioptrisch; dritten Ranges, unbewegliches Licht; auf 37,1 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit dem 25. März 1872.

Provinz Santa-Catharina.

Der Leuchtthurm auf der Ponta dos Naufragados.

Breite 27° 50' 0''; Länge 5° 27' 0'' westlich. Katoptrisch; mit Verfinsterung; auf 29,7 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 3. Mai 1861.



Proving S. Pedro do Mio-Grande do Eul.

Der Lenchtthurm vom Pontal da Barra.

Breite 32° 7′ 0′′; Länge 9° 0′ 2′′ westlich. Katoptrisch; mit Verfinsterung; auf 27,8 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigfeit seit dem 18. Januar 1852.



Proving Pará.

Bon Chapen-Birado.

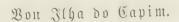
Breite 1° 7' 45"; Länge 6° 18' 3" westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kitom. weit sichtbar. In Thätigseit seit dem 25. März 1872.

Bon Forte de Barra.

Dioptrisch; sechsten Manges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. weit sichtbar.

Bon Cotijuba.

Breite 1° 15' 35"; Länge 5° 28' 30" westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit Februar 1860.



Breite 1° 32′ 30′′; Länge 5° 41′ 30′′ westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit 1874.

Von Panacuera.

Breite 1° 44′ 30′′; Länge 5° 58′ 25′′ westlich. Dioptrisch; sechsten Kanges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. sichtbar. In Thätigkeit seit Oktober 1860.

Bon Goiabal.

Breite 1° 37′ 00′′; Länge 6° 2′ 45′′ westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit Juli 1860.

Bon Jutahy.

Breite 1°51'00"; Länge 6°44'45" westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit Oktober 1859.

Bon Marianno.

Breite 1°47′30′′; Länge 7°0′45′′ westlich. Dioptrisch; sechsten Ranges; unbewegliches Licht; auf 13 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit Dezember 1860.



Von S. Marcos.

Proving Maranhão.

Breite 2° 29' 0''; Länge 1° 9' 25'' westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 11,1 Kilom. weit sicht ar.

In Thätigkeit seit März 1831.

Von Alcantara.

Breite 2° 24' 0''; Länge 1° 11' 00'' westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 3,7 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigteit seit Februar 1831.

An der Barra.

Breite 2° 29' 30''; Länge 1° 11' 0'' westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 3,7 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit Januar 1831.

E. 76

Provinz Sergipe.

Von Cotinguiba.

Breite 10° 59′ 0′′; Länge 6° 3′ 0′′ öftlich. Katoptrisch; unbewegliches weiß, grün und rothes Licht; auf 14,8 Kisom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 11. November 1862.

12



Provinz Bahia.

Vom Forte S. Marcello oder Forte do Mar.

Breite 12° 58′ 16′′; Länge 4° 43′ 10′′ östlich.

Dioptrisch; unbewegliches rothes Licht; auf 17,4 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 30. Oktober 1860.

Provinz Rio de Saneiro.

Bei der Festung Santa Ernz am Eingange der Bucht.

Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 14,8 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit einer Reihe von Jahren.

Das Licht von Cafofo bei dem Kriegs= Arfenal.

Unbewegliches rothes Licht; auf 3,7 Kilom. weit sichtbar. In Thätigkeit seit vielen Jahren.

Provinz Paraná.

Von Fortaleza da Barra.

Breite 25° 30' 55"; Länge 5° 6' 0" westlich. Unbewegliches weißes Licht; auf 11,1 Kilom. weit sichtbar.





Proving Santa Cathavina.

Von Anhatomirim.

Breite 27° 25' 4''; Länge 5° 24' 19'' westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 7,4 Kilom. weit sichtbar.

Proving S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Von Ponta do Estreito.

Breite 31° 46′ 44′′; Länge 8° 45′ 53′′ westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 11,1 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit geraumer Zeit.

Von Bojurú.

Breite 31° 29' 13''; Länge 8° 25' 21'' westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 14,8 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit vielen Jahren.

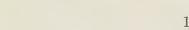
Capão da Marca.

Breite 31° 18′ 0′′; Länge 8° 6′ 21′′ westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 11,1 Kilom. weit sichtbar.

Von Christovão Pereira.

Breite 31° 4′ 0′′; Länge 8° 4′ 21′′ westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 27,8 Kilom. weit sichthar.





Von Itapoa.

Breite 30° 22' 24"; Länge 7° 58' 21" westlich. Katoptrisch; unbewegliches Licht; auf 22,3 Kilom. weit sichtbar.

In Thätigkeit seit dem 1. März 1860.







Geistige Kultun.

Das Unterrichtswesen im Allgemeinen und der Elementarunterricht insbesondere haben stets die unabläßige Pflege Seitens der Reichsregierung und allen möglichen Vorschub von den Provinziallandtagen erfahren, welche kraft einer konstitutionellen Bestimmung dazu besugt sind, auf gesetzgeberischem Wege den Elementar- und Sekundärunterricht und die Errichtung geeigneter Lehranstalten in den betreffenden Provinzen zu regeln und zu befördern.

Glücklicherweise entfalten sich die Bemühungen von Privatleuten in so ermuthigender Beise, daß sie die Bestrebungen der Staatsgewalt nachdrücklich unterstüßen und die Berbreitung von Elementarkenntnissen in größerem Maßstabe in allen gesellschaftlichen Klassen sehr erleichtern.

Diese von Tag zu Tag wachsende Tendenz her Bevölkerung äußert sich durch eine bedeutsame Aufeinanderfolge von Thatsachen, aus welchen wir hervorheben:

Errichtung von Abendschulen für Erwachsene in der Resistenzistadt und in verschiedenen Provinzen;

Wissenschaftliche Vorlesungen, hauptsächlich industrielle Nutzanwendungen und Literatur betreffend, von wissenschaftlich









erprobten Männern oder hochbegabten jungen Gelehrten gehalten;

Populäre Vorträge von den am Nationalmuseum angestellten Lehrern gehalten, wovon am gehörigen Orte die Rede sein wird;

Errichtung eines polytechnischen Clubs in der Residenz, wo an gewissen Wochentagen gegen mäßige Eintrittsgebühren die hauptsächlichsten Erscheinungen der Physis und Chemie durch geeignete Versuche erklärt und die Anfangsgründe der Naturwissenschaften vorgetragen werden;

Gründung von Fachschulen und von Anstalten für die Erziehung verwahrloster Kinder;

Einrichtung von Normalschulen in verschiedenen Hauptstädten für die Ausbildung von Lehrern und Lehrerinnen und von Uebungsschulen für die Unterrichtspraxis;

Gröffnung von Volksbibliotheken und Lesekabineten;

Einführung geeigneter Maßregeln zur Erleichterung des Brivatlehrerberufs und Ermöglichung des Schulzwangs;

Subscriptionen, Geldschenkungen und freiwillige Mitwirkung vieler öffentlichen Lehrer und einiger Geiftlichen, welche in Elementar = und hauptsächlich in Abendschulen un= entaeltlichen Unterricht ertheilen:

Zunahme der der Reichsregierung und den Provinzials verwaltungen seit einigen Jahren bewilligten Geldmittel für die Entwickelung der Bolkserziehung, so daß in einigen Provinzen jährlich über ein Dritttheil der Gesammteinnahme auf diesen Zweig des öffentlichen Dienstes verwendet wird;

Gründung von speziellen Zeitschriften und Lehrervereinen zur Verbreitung von Fachkenntnissen und zur Unterstützung der Reichs= und Provinzialbehörden. --

Solche Thatsachen rufen gegründete Hoffnungen wach, daß dieser edlen und erhabenen Bestrebung der civilisirten Mensch= heit ein glücklicher Erfolg bevorsteht.

Die Leitung des Elementar- und Sekundärunterrichts in





dem reichshauptstädtischen Municipium liegt dem Reichstage und der Reichsregierung ob.

Die Oberaufsicht über das Unterrichtswesen wird vom Minister des Innern, von einem Generalinspektor, einem Unterrichtsrath und dem Bezirksdelegirten geführt.

Niemand darf ohne amtliche Erlaubniß das Lehrfach nachtreiben, und um diese zu erlangen, muß der Candidat seine gesetzliche Emancipation, d. h. ein Alter von 21 Jahren für den Privatlehrer und von 25 Jahren für den Vorsteher eines Privatinstituts, sittliches Betragen und Fachkenntnisse nachtweisen können.

Verheirathete Lehrerinnen müssen ihren Trauschein oder eine Abschrift des Ehescheidungsurtheils, und wenn sie Wittwen sind, den Todtenschein ihres Chegatten vorzeigen.

Die Staatsregierung darf die Beweise von Fachkenntnissen erlassen, wenn die Candidaten entweder Hülfslehrer, an brassilianischen Fakultäten Promovirte, gewesene Volksschullehrer oder Baccalaureen vom Collegio D. Pedro II. sind; wenn sie legalisirte Diplome ausländischer Universitäten vorlegen, oder wenn sie für unterrichtsfähig anerkannte Fremde oder Einheimische sind.

Die Volksschulen für Elementarunterricht zerfallen in zwei Klassen. In denen der ersten Klasse besteht der Lehrplan aus Religionsunterricht, Lesen und Schreiben, Anfangssgründen der Grammatik, Elementararithmetik und vergleichendem Maß = und Gewichtssystem. In denen der zweiten Klasse werden, außer den eben erwähnten Lehrgegenskänden, noch folgende betrieben: die ganze Arithmetik nehst praktischen Anwendungen, Erklärung der Evangelien und biblische Geschichte in übersichtlicher Darstellung, Elemente der Geschichte und Geographie mit besonderer Rücksichtnahme auf Brasilien, Anfangsgründe der Naturwissenschaften nehst praktischen Anweisungen, Elementargeometrie, Feldmeßkunst, Linearzeichnen, Anfangsgründe der Musik und Gesangs



übungen, Gymnastik und ausführlichere Behandlung des metrischen Systems.

Die Klasse der Hülfslehrer unterstützt die öffentlichen Lehrer in ihren Schularbeiten und bereitet sich zum Lehrsach angemessen vor.

Die Besetzung der Lehrer= und Hülfslehrerstellen geschieht immer vermittelst Brüfungen.

Borsteher oder Borsteherinnen von Elementarschulen müssen, auch wenn sie feinen Unterricht geben, ihre Fachkenntsnisse durch ein Examen beweisen, welches in folgenden Gegenständen besteht: Christliche Morallehre, biblische Geschichte, Lesen und Schreiben, portugiesische Sprachlehre, Arithmetif und metrisches System. Was den höheren Unterricht anbelangt, müssen die Borsteherinnen von Töchterschulen ein Examen im Lesen und Schreiben, in der französischen oder englischen Sprache, Arithmetik, Geographie und weiblichen Handarbeiten ablegen; Vorsteher werden einem Examen in Arithmetik, Geographie, lateinischer, französischer oder englischer Sprache und Philosophie unterworsen.

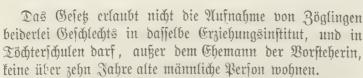
Solche Beweise von Fachkenntnissen darf die Regierung, wie bei den Privatlehrern, unter denselben Bedingungen erlassen; Beweise von moralischer Aufführung darf der Generalinspettor denjenigen Candidaten erlassen, welche nach den Vorschriften des Reglements eines guten Ruses sich zu erfreuen haben.

Kein Erziehungsinstitut für Elementar = und Sekundärsunterricht darf eröffnet werden, bevor der Borsteher der Schulbehörde vorlegt: das Lehrprogramm, die Statuten, die Beschreibung der Lage und Geräumigkeit des Hauses, die Namen und Besähigungszeugnisse der Lehrer.

Borsteher von Unterrichtsanstalten, die nicht der katholischen Confession angehören, sind verpflichtet, einen katholischen Geistlichen für die katholischen Zöglinge zu halten.

Sie dürfen Handbücher und Methoden, mit Ausnahme der gesetzlich verbotenen, nach Belieben gebrauchen.





Im Bezirke der Reichshauptstadt verausgabte die Regierung im Jahr 1874-75 die Summe von Rs. 658:641\$000 für das Unterrichtswesen.

Es bestehen in demselben 142 Anaben = und Mädchen = schulen, wovon 93 öffentliche, 41 Privat = und 8 Abend = schulen.

Es besuchten dieselben 17.279 Schüler, wovon 13.112 auf die öffentlichen und 4157 auf die anderen fallen.

Der Schulbesuch hat also gegen das Jahr 1872 um 4227 zugenommen.

Es giebt folgende Abendschulen für Elementarunterricht:

Die in der Municipalschule S. Sebastião;

Die von der Gesellschaft zur Unterstützung der Nationalindustrie gegründete;

Die im Kirchspiel Lagoa von der Gesellschaft zur Erziehung der Handwerkerklassen errichtete, wo außer dem Elementarunterricht auch praktische Geometrie, Französisch und Zeichnen gelehrt werden. Sie bekommt von der Staatsregierung eine monatliche Geldunterstützung;

Die auf der Insel Paquetá, gegründet von dem Lehrer an der dortigen öffentlichen Schule;

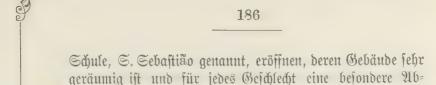
Die in den Kirchspielen S. José und Guaratiba, von zwei öffentlichen Lehrern gegründet und geleitet, für die spezielle Erlernung des metrischen Decimalsystems; und schließlich

Diejenige, welche die Regierung im Kirchspiel S. Christovão eingerichtet und vor Kurzem eröffnet hat.

Zu dem Zwecke, daß arme Kinder unentgeltlich Unterricht bekommen, unterstützt die Regierung einige Privatschulen in den Kirchspielen des Weichbildes.

In der Stadt ließ die Municipalkammer eine öffentliche





theilung enthält. Arme Kinder, welche diese Schule besuchen wollen, werden von der Gesellschaft zur Unterstützung verwahrloster Kinder

mit Rleidungsstücken versehen.

Zu demselben Zwecke ließ die Municipalkammer, von Privatleuten unterstüt, im Kirchspiel S. José ein anderes prächtiges Gebäude von noch größerem Umfang erbauen, wo bereits die Unterrichtsarbeiten im Gange find.

Auf Kosten der Kaufmannschaft von Rio und unter Leistung des kaufmännischen Bereins ist ein geräumiges Gebäude im Kirchspiel S. Christoväo vollendet worden, wo 200 Zögslinge in der bereits eröffneten Schule Platz finden können.

In zwei großen Gebäuden, welche die Regierung in den Kirchspielen Santa Rita und Nossa Senhora da Gloria errichten ließ, sind bereits zwei öffentliche Schulen in Thätigkeit: das erstere ist auf Staatsunkosten, das andere mit Hilse der zum Besten des Volksunterrichts geschenkten Geldsummen errichtet worden.

Es handelt sich jetzt darum, ähnliche Gebäude für denselben Zweck in denjenigen Kirchspielen aufführen zu lassen, die einer solchen Wohlthat noch nicht theilhaftig geworden sind. In den Kirchspielen Sant'-Anna und Engenho-Belho ist der Bau der respektiven Schulgebäude sehr weit vorgeschritten.

Alle diese Gebäude werden nach architettonischen Regeln und mit den Bedingungen erbaut, welche die Erfahrung in

anderen Ländern gelehrt hat.

In der Reichshauptstadt wird der Sekundärunterricht im Imperial Collegio de D. Pedro II. ertheilt, welches in ein im Innern der Stadt gelegenes Externat, wo auch ein Halbspensionat besteht, und in ein in der gesunden Vorstadt Engenho-Velho gelegenes Internat zerfällt.

Die meisten Zöglinge entrichten eine vierteljährliche









Penfion, welche aber so gering ift, daß die Regierung der Doppelanstalt mit einer sehr beträchtlichen jährlichen Geldunterfühung zu hilfe kommen muß.

Ju's Juternat werden jedesmal 25 Knaben, in's Halbpensionat des Externats 15 und in's Externat eine unbe-

stimmte Zahl unentgeltlich aufgenommen.

In jeder der beiden Anstalten ist ein Reftor für Studienund Verwaltungsangelegenheiten, ein Vice-Reftor, ein Gristlicher, ein Schreiber und sonstiges Dienstpersonal angestellt.

Die Professoren werden, nach stattgehabter Prüfung, von

der Regierung ernannt.

Der Unterrichtsplan umfaßt sieben Jahre, und den Schülern, welche den ganzen Kursus durchgemacht haben, wird ein Grad (baccalauréat-ès-lettres) ertheilt, wodurch dieselben

befähigt werden, Fakultätsstudien anzutreten.

Die Unterrichtsgegenstände sind folgende: Religion, Portugiesisch, Latein, Französisch, Englisch, Deutsch, Griechisch, beschreibende Geographie (neue und alte), biblische Geschichte, Weltgeschichte, Geschichte und Chorographie Brasiliens, Glementarmathematik, Naturwissenschaften, Philosophie, Rhetorik und Poetik, Literaturgeschichte und spezielle Geschichte der portugiesischen und brasilianischen Literatur, Zeichnen, Musik und Gymnastik.

Es giebt 22 Professoren sowie zur Nachhilfe für die Schüler und zur Vorbereitung der Lektionen eine unbestimmte

Zahl von Untersehrern.

Beide Anstalten wurden im vorigen Jahre von 354 Schülern besucht, von welchen 8 den Baccalaureatsgrad erhielten

und 1 mit einem Preise ausgezeichnet wurde.

Im Municipium der Reichshauptstadt zählt man 69 Prisvat-Institute ersten Ranges, wovon 38 für Knaben und 31 für Mädchen. Im vorigen Jahre betrug die Schülerzahl, mit Einschluß von 794 Mädchen, 4167.

In den Reichs = und Provinzialhauptstädten werden durch









periodische Prüfungen die Schüler der Privatinstitute für den Zutritt zum akademischen Unterricht befähigt.

In der Absicht, die Entwickelung des Schulwesens im Bereiche der Reichshauptstadt zu befördern, hat die Regierung vorgeschrieben, daß jedes Jahr an bestimmten Tagen die Schullehrer unter dem Borsitze des Generalinspektors zustammenkommen sollen, um über Schulangelegenheiten und sonstige pädagogische Gegenstände zu berathen.

Bei solchen Zusammenkünften pflegen die Schullehrer ihre eigenen Erfahrungen in der Lehrpraxis, sowie die Ergebnisse ihrer litterarischen Studien mitzutheilen.

Im ganzen Reiche ist der öffentliche Elementarunterricht unentgeltlich, und den Schulverordnungen zufolge wird im Bezirke der Reichshauptstadt und in vielen Provinzen der Schulzwang eingeführt werden, der in einigen Provinzen bereits besteht.

Wie in der ganzen civilifirten Welt, nimmt eine folche Maßregel die Aufmerksamkeit der Staats= und Provinzial= regierungen verdientermaßen in Anspruch, und dieselben sinnen darauf, die Einführung des Schulzwangs dadurch zu ermög= lichen, daß sie die Schwierigkeiten der übermäßigen Entfernun= gen und mannigkaltigen ländlichen Arbeiten in den Ackerbau= distrikten, wo die Eltern die Mitwirkung ihrer Kinder bei ihren Beschäftigungen nicht entbehren können, zu beseitigen suchen.

Verschiedene Ursachen, wie das System des gleichzeitigen Unterrichtsplans in den Privatanstalten, der Mangel statistischer Erhebungen, welche die Behörden jetzt sorgfältig betreisben, das Zerstreutwohnen der Bevölkerung und andere Uebelsstände, welche nach und nach beseitigt werden, erschweren noch die Ausstellung einer allgemeinen Unterrichtsstatistis für das ganze Reich.

Dessenungeachtet kann man, nach den eingelaufenen amtlichen Mittheilungen für das Borjahr, zu folgenden Ergebnissen in Bezug auf die Provinzen gelangen:







Provinz Amazonas.

Diese Provinz verwendet jährlich auf den öffentlichen Unterricht Ks. 66:660\$000, d. h. fast ein Achtel ihrer auf Ks. 575:433\$520 veranschlagten Einnahme.

Sie zählt 55 Volksschulen, 38 öffentliche und 17 Privatschulen. Zu diesen gehören die Abendklassen von Maués und vom Grenzdistrikt Tabatinga, und zu den öffentlichen Schulen die des bischöflichen Seminars, die der Handwerkerlehrlinge, die der Compagnie der Marinelehrlinge, die der Besahungstruppen und die von der Municipalkammer gegründeten Abendschulen.

Der Schulbesuch betrug 1594, nämlich 1328 für die öffentlichen und 266 für die Privatschulen.

Wenn man dieses Ergebniß mit dem vom Jahre 1872 vergleicht, wo der Schulbesuch 1217 betrug, so bemerkt man eine Zunahme von 377 Schülern.

Die Provinz besitzt zwei Privat- und zwei öffentliche Ansstalten für den Sekundärunterricht, ein bischöfliches Seminar und ein Lyceum, wo philosophische Grammatik, Portugiesisch, Französisch, Englisch, Pädagogik, Buchhaltung, Elementarmathematik, Geschichte, Geographie, Rhetorik, Philosophie und Zeichnen gelehrt werden.

Das Lyceum wurde von 85 Schülern besucht.

In der von der Provinzialregierung errichteten Handwerkerschule werden außer dem Elementarunterricht nebst Minsif, auch Schreiner, Faßbinder, Schneider, Buchbinder, Schuhmacher und Schmiede in speciellen Werkstätten gebildet. 79 Schüler besuchten im vorigen Jahre diese Schule.

Wie die Liquidation des letzten Finanzjahres 1873—74 herausgestellt hat, haben die Arbeiten der Handwerkerlehrlinge die Summe von Ks. 16:972\$157 eingetragen. Die Bestreitungskosten beliefen sich auf Ks. 79:100\$298, wozu







die Staatsregierung jährlich N3. 4:000\$000 unter der Bedingung beistenert, daß eine gewisse Anzahl Indianerkinder in die Anstalt aufgenommen werden.

Die Provinzialregierung hat auch einer Privatanstalt "Nsplo de Rossa Senhora da Conceição" eine jährliche Unterstützung unter der Bedingung gewährt, daß zehn arme Mädschen, von welchen fünf Indianermädchen sein müssen, Untersticht bekommen.

Proving Pará.

Diese Provinz besitzt 206 öffentliche und 41 Privatschulen. Unter diesen sind einbegriffen: fünf Abendschulen, das Handswerterinstitut, die Gefängnißschule, die Schulen im Marines und Ariegsarsenal, drei, welche noch nicht in Thätigkeit sind, und fünf öffentliche Abendschulen. Der Schulbesuch betrug 10.163, wovon 8517 auf die öffentlichen, 1369 auf die Privatsund 277 auf die Abendschulen entfallen.

Es ergiebt sich ein Mehrunterschied von 4215 gegen das

Jahr 1872.

Sekundärunterricht wird in 12 Anstalten ertheilt, davon sind 4 öffentlich, wie das Lyceu-Paraense, die Normalschule und ein Mädchenpensionat, und 2 erhalten Geldzuschüffe von der Provinzialregierung: Schülerzahl 777.

Bon der auf Rs. 1.533:670\$000 veranschlagten Provinzialeinnahme wird über ein Viertel oder die Summe von Rs. 346:350\$000 auf das Schulwesen verwendet.

Provinz Maranhão.

In dieser Provinz besteht Schulzwang bei unentgeltlichem Unterricht. In der Regierungsvorlage wird die Summe von Rs. 125:102\$000, d. h. etwas über ein Sechstel der auf









Rs. 831:290\$000 geschätzten Gesammteinnahme, für den öffentlichen Unterricht bestimmt.

Der Volksunterricht begreift 140 öffentliche, 9 Privatund vier öffentliche Abendschulen.

127 öffentliche Schulen wurden von 4854 Schülern, und die Privat- und Abendschulen von 382 Schülern besucht.

Unter den öffentlichen Schulen sind die Handwerkerschule und 13 noch nicht eröffnete Bolksschulen mitgezählt worden.

Für den Secundärunterricht bestehen: ein als Provinzials Lyceum von der Provinzialregierung unterstütztes Externat; elf Privatinstitute mit Einschluß des von der Gesellschaft "Onze de Agosto" gegründeten Externats für Erwachsene, welche schon in die Abendkursus matriculirt waren; und drei Separatslassen.

Alle diese Anstalten wurden von 1207 Schülern beiderlei Geschlichts besucht.

Die Privatinstitute begreifen Externat und Internat zu aleicher Zeit.

Die Gesammtzahl aller Zöglinge belief sich auf 6443, bavon 1207 auf Secundärunterricht und 5236 auf Glementarunterricht kamen.

Proving Planky.

Diese Provinz besitzt 63 öffentliche und 9 Privatschulen: diese wurden von 193, jene von 1752 Schülern besucht.

Unter den öffentlichen Schulen sind 3 Privatschulen miteingerechnet, von welchen zwei Geldzuschüsse von der Provinzialregierung erhalten.

Gegen das Jahr 1872 wird ein Mehrunterschied von 137 Schülern wahrgenommen.

Die Provinzialregierung unterhält ein Lyceum, wo 59 Knaben Secundärunterricht ertheilt wurde. Die







Proving Ceará.

Der Landtag dieser Provinz, welcher den Schulzwang und unentgeltlichen Unterricht eingeführt hat, bestimmt jedes Jahr die Summe von Ks. 183:046\$666, fast ein Viertel der Ks. 811:929\$655 betragenden Provinzialeinnahme, für Schulzwecke.

Einschließlich einer Privat-Abendschule besitzt diese Provinz

241 Volksschulen.

In den öffentlichen Schulen lernten 10.150 Zöglinge beider Geschlechter, und in der Abendschule 118, was die Gesammtsumme von 10.268 ausmacht.

Secundärunterricht wird im Lyceum, im bischöflichen Seminar und in acht Lateinschulen an verschiedenen Orten 593 Schülern ertheilt.

Schulbesuch für Elementar- und Secundärunterricht 10.861 Schüler.

Provinz Rio-Grande do Morte.

In den Städten, Flecken und Weilern besteht Unterrichts-freiheit und Schulzwang.

Die Summe von Ks. 96:350\$000, asso über ein Viertel der auf Ks. 318:682\$026 sich beziffernden Provinzialseinnahme wird auf den Volksunterricht verwendet.

Die Provinz besitt 96 Elementarschulen, die Secundärschule "Atheneu Rio-Grandense", eine Normalschule für







die Ausbildung der Volkslehrer und 46 Privatschulen, davon 24 Abendschulen, welche sich einer Schülerzahl von 874 erfreuen.

Die öffentlichen Elementarschulen wurden von 4812 Schülern, und die Privat = und Abendschulen von 1535, sowie die Secundärschulen von 264 Schülern besucht.

Folglich lernten in den Elementar- und Secundärschulen 6611 Schüler, was das Doppelte des Schulbesuchs vom Jahre 1872 ergibt.

Proving Parahyba.

Elementarunterricht wird in 131 öffentlichen und 10 Privatschulen ertheilt. Dieselben wurden von 3635 Schülern besucht, davon 298 auf die Privatschulen kommen.

Für den Secundärunterricht gibt es ein Lyceum und drei auf Kosten der Provinzialregierung unterhaltene lateinische Klassen mit einem Schulbesuch von 166 Schülern und ebenso vier öffentliche Klassen und ein Institut, wo verschiedene Gegenstände gelehrt werden, mit 105 Schülern.

Im vorhergehenden Jahre wurde die Provinzialeinnahme auf Rs. 772:232\$581 veranschlagt und davon Rs. 164:303\$333, also über ein Fünftel der Gesammtcinnahme, für Schulzwecke bestimmt.

Proving Pernambuco.

In dieser Provinz besteht Lehrfreiheit und Schulzwang. Im vorigen Jahre wurde Elementarunterricht in 351 öffentlichen und 116 Privatschulen ertheilt. Unter diesen gibt es sieben Abendkursus, und unter jenen eine der Normalschule angehörende Klasse, die Gefängnißschule, das Waiseninstitut, das Provinzialgymnasium, einen von der Regierung unterstützen Privatsursus und 12 Abenoklassen an verschiedenen Orten.



E. 76

13

Die Schülerzahl betrug 9678, davon 8909 auf die Bolksschuten und 769 auf die Privatschulen, beren Schülerstatistil sich nicht genau seststellen läßt, entfallen.

Zeenndärunterricht befamen 239 Zöglinge in vier öffenttichen Instituten. Die Schülerzahl in den Privatinstituten ist nicht ermittelt worden. Das Provinzialeintommen beläuft sich auf Ms. 2.512:1195516, davon Ms. 478:904\$166, tagt ein Fünstel, auf das Schulwesen verwendet werden.

Provinz Alagoas.

Diese Provinz bestimmt die Summe von Rs. 137:300\$000, obngefähr ein Schätel ihrer auf Rs. 773:056\$051 geschätzen Ginkünfte, für die Voltzerziehung.

Es bestehen für den Elementarunterricht 128 öffentliche Schulen, darunter 7 Abendschulen, und 94 Privatschulen. Im Jahre 1874 seinen 6624 Schüler, was einen Mehr unterschied von 598 gegen das Jahr 1872 ergibt.

Für Secundärunterricht besitzt die Provinz eine Normalschule, von 27 Zöglingen beider Geschlechter besucht; in der Hauptstadt ein Lyceum mit acht Lehrerstellen; eine französische und zwei lateinische Klassen in den Städten Penedo und Alagoas, von 134 Schülern besucht; und vier Privatinstitute mit 230 Zöglingen beiderlei Geschlechts.

Im Jahr 1874 befamen 7015 Schüler Primar und Berundarunterricht.

Proving Zergipe.

Der Schulzwang ist hier eingeführt.

Es bestehen in dieser Provinz 149 öffentliche Schulen, zwei Abendfursus und 17 Privatklassen. Die öffentlichen Schulen wurden von 4815 Schülern, die übrigen von 432 besucht.







Es gibt auch fünf öffentliche und vier Privatanstalten für Secundärunterricht; die Schülerzahl betrug 404, davon 316 auf die ersteren und 88 auf die anderen kommen.

Die Provinzialeinnahme wird auf Rs. 697:735\$872 veranschlagt, und für den Bolksunterricht die Summe von Rs. 119:000\$000, über ein Schstel der Einnahme bestimmt.

Proving Bahia.

Diese Broving verwendet auf den Boltsunterricht die Summe von Rs. 363:500\$000, etwa ein Sechstel des auf Rs. 2.172:433\$000 geschätzten Gesammteinkommens.

Clementarunterricht wird in 384 öffentlichen, 30 Privatschulen, 7 öffentlichen und vier Privat-Abendklassen ertheilt. Die Schülerzahl belief sich auf 16.229, davon 14.943 auf die öffentlichen Schulen und 1286 auf die anderen kommen. Im Verhältniß zum Jahre 1872 bemerkt man eine Zunahme von 689 Schülern, obgleich die Schülerzahl vieler Privatanstalten unbekannt ist.

Für Secundärunterricht besitzt die Provinz drei öffentliche und acht Privatinstitute, welche von 1133 Schülern besucht wurden.

Unter den Privatinstituten zeichnet sich das Lyceum de Artes e Officios aus, dessen Lehrplan aus zwei Sectionen besteht, davon eine Abendsection; und unter den öffentlichen Instituten verdienen besondere Erwähnung das Provinzials Lyceum und die Normalschule für beide Geschlechter.

Provinz Cipirito-Santo.

Obgleich diese Provinz nur über ein kleines, auf Rs. 300:000\$000 geschätztes Einkommen verfügt, verswendet sie mehr als ein Biertel, Rs. 82:000\$000, auf die Bolkserziehung. Sie besitzt 104 öffentliche und









27 Privatschulen; die ersteren wurden von 1853 Schülern, die anderen von 140 besucht.

Der Secundärunterricht wird in zwei öffentlichen Anstalten ertheilt: im Collegio do Cspirito-Santo für Anaben und im Collegio de Nossa Senhora da Penha für Mädchen. Beide, die Externat und Internat umfassen, wurden von 340 Schülern besucht.

Es gibt noch ein Privatinstitut mit 23 Zöglingen.

Sämmtliche öffentliche und Privatschulen für Elementarund Secundärunterricht wurden von 2356 Schülern besucht. Man bemerkt eine Vermehrung um 432 Schüler gegen das vorhergehende Jahr.

Provinz Rio de Saneiro.

Es besteht Lehrfreiheit und Schulzwang in dieser Provinz, welche die Summe von Ks. 874:862 \$000, über ein Fünstel ihrer auf Ks. 4221:505 \$000 veranschlagten Einnahme, auf das Schulwesen verwendet.

Sie besitzt 518 öffentliche Schulen mit Einschluß von 10 Abendkursus und 137 Privatschulen, darunter 35, welche Geldunterstützungen erhalten. Die öffentlichen Schulen wurden von 16.034 Schülern, die anderen von 2295 besucht.

Im Jahre 1874 betrug die Schülerzahl 18.329, was einer Zunahme von 4453 gegen das Jahr 1872 entspricht.

Die Provinz besitzt eine Normalschule für beide Geschlechter; eine englische Klasse in der Hauptstadt; eine lateinische und eine französische in der Stadt Angra dos Reis; und zehn Privatinstitute. Der Schulbesuch belief sich auf 565.

In der Hauptstadt besteht das Asplo de Santa Leopoldina für hülflose Mädchen, dessen weiter unten Erwähnung gesichehen wird.









Proving S. Paulo.

Diese Provinz bestimmt für Schulzwecke die Summe von Rs. 397:979\$330, mehr als ein Siebentel ihrer Gefammteinnahme von Rs. 2539:626\$683.

Sie besitzt 554 öffentliche Schulen mit 14.247 Zöglingen beider Geschlechter und 59 Privatschulen, in welchen 1321 Kinder lernten.

In verschiedenen Städten gibt es Abendkursus, welche pon Privatleuten unterhalten werden.

Im Verhältniß zum Jahr 1872 wird eine Zunahme von 3960 Schülern nachgewiesen.

Der Secundärunterricht wird gewöhnlich in den Klassen, welche die kaiserliche Regierung als Vorbereitungsanstalt für die Rechtsfacultät eingerichtet hat, und in acht Privatinstituten ertheilt. Der Schulbesuch belief sich auf 878.

In der Stadt Taubaté gibt es eine lateinische und eine französische Klasse.

Proving Paraná.

Es besteht bereits der Schulzwang in dieser Provinz.

Sie besitzt 91 öffentliche Schulen, wo 2341 Kinder lernsten und 24 bekannte Privatschulen, die von 562 Kindern benutzt wurden.

Die Provinzialregierung hat 28 neue Volksschulen errichtet, welche aber noch nicht in Thätigkeit getreten sind.

Für Secundärunterricht bestehen sechs öffentliche und neun Privatanstalten, welche von 269 Schülern besucht wurden.

Die Gesammtzahl der Schüler in den öffentlichen und Privatanstalten für Elementar- und Secundärunterricht beslief sich auf 3172, also 1134 mehr als im Jahre 1872.





In der Stadt Paranaguá find auf Kosten des Elub-Literario unentgeltliche Klassen für Französisch, Englisch, portugiesische Grammatit, Geographie, Geschichte, Abetorit und Poetik eröffnet worden.

Das Provinzialeinkommen beträgt Rs. 727:985\$965, davon kommen Rs. 64:720\$000, ohngefähr ein Elftel, auf das Schulwesen.

Proving Santa-Catharina.

In Folge des eingeführten Schulzwangs sind 107 öffentliche und 27 Privatschulen eröffnet worden. Unter den ersteren sind 12 noch unbesett, unter den letzteren gibt es eine, welche Geldunterstützung bekommt. Die öffentlichen Schulen wurden von 2136 Kindern, die Privatschulen von 903 besucht.

Es gibt drei Institute für Secundärunterricht, ein öffentliches und zwei Privatinstitute, wo 75 Zöglinge eingeschrieben waren.

Bei einem Einkommen von Ks. 311:492\$953, ist das Unterrichtswesen mit Ks. 76:720\$000, etwa einem Biertel, bedacht.

Proving S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Diese Provinz besitt 353 öffentliche und 123 Privatschulen für Elementarunterricht, in den ersteren sernten 9295 Kinder, in den letzteren 4485; im Ganzen 13.780.

Berschiedene Privatschulen empfangen Geldzuschüffe von der Provinzialregierung.

Die Schülerzunahme im Verhältniß zum Jahre 1872 betrug 1469; der Schulbesuch ist im stetigen Wachsen seit dem Jahre 1867, wo es sich auf 3849 belief.









Es gibt 16 Anstalten für Secundärunterricht: eine öffentliche mit 61 Zöglingen und 15 Privatanstalten mit 710; im Ganzen 771.

Die erwähnte öffentliche Anstalt ist eine Rormalschule für

beide Geschlechter.

Das Provinzialeinkommen wird auf Rs. 1702:100\$000 veranschlagt, davon kommt die Summe von Rs. 275:260\$000, über ein Siebentel, auf das Unterrichtswesen.

Proving Minas-Gernes.

Der Schulzwang ist bereits eingeführt worden. Die Provinzialeinnahme wird auf Rs. 1651:640\$000 geschätzt und etwa ein Drittel davon, Rs. 601:600\$000, wird auf die

Voltserziehung verwendet.

Die Gesammtzahl der öffentlichen Schulen beträgt 656 und der Privatschulen 109: im Ganzen 765. In den ersteren lernten 21.553 Kinder, in den letteren 961: im Ganzen 22.514.—Die Einrichtung von 126 neuen öffentstichen Schulen ist beschlossen, dieselben sind aber noch nicht ersöffnet worden.

Es wird ein Mehr-Unterschied von 2744 Schülern gegen

das Jahr 1872 nachgewiesen.

Es gibt 172 öffentliche und Privatinstitute für Secundärunterricht. Unter den ersteren ist ein Apothekerinstitut einbegriffen, wo in zweisährigem Aursus Chemie, Botanit, Materia Medica und Pharmacie studirt werden. Die Schülerzahl sämmtlicher Institute betrug 1590.

Proving Gonaz.

Diese Provinz verwendet auf den Bolksunterricht die Summe von Rs. 51:550\$000, etwa ein Drittel ihrer auf Rs. 147:787\$276 geschätzten Gesammteinnahme.







Es gibt 85 Elementarschulen, darunter 7 Privatschulen. Es lernten 2499 Kinder, also 356 mehr als im Jahre 1872. Es bestehen drei Institute für Secundärunterricht, wo 167 Zöglinge eingeschrieben waren.

Provinz Matto-Grosso.

Die Provinzialeinnahme wird auf Rs. 167:000\$000 veranschlagt und nahezu ein Biertel davon, die Summe von Rs. 48:510\$000, wird auf das Schulwesen verwendet.

Die Provinz besitzt 51 Schulen, nämlich 34 öffentliche, wo 1108 Kinder lernen, und 17 Privatschulen, von 197 Kindern benutzt. Die Gesammtzahl der Lernenden beträgt also 1305.

Sie hat außerdem sechs Klassen, in welchen 56 Schüler Elementarmathematik, Geographie, Geschichte, Latein und Französisch studirten.

Wenn wir nun obige Nachweise zusammen fassen, so ergibt sich in Betreff des Primär- und Secundärunterrichts, daß im ganzen Reiche, nach den eingezogenen Angaben, 5890 öffentliche und Privatschulen von 167.915 Zöglingen beiderlei Geschlechts besucht werden.

Angesichts der Schwierigkeiten, derartige Nachweisungen in einem so ausgedehnten Lande und bei einer so zerstreut wohnenden Bevölkerung zu sammeln, ist es kaum zu bezweiskeln, daß die angeführten Ergebnisse hinter der Wahrheit zus rückbleiben nicht allein bezüglich der Zahl von Schulen, sondern auch rücksichtlich der Anzahl von Zöglingen beider Geschlechster, welche sie wirklich benutzen.

Ueberdies muß noch hervorgehoben werden, daß in dieser unvollständigen Aufsählung die Kinder nicht eingerechnet sind, welche in Fabriken arbeiten und in denselben auf Kosten der Fabrikherren Primärunterricht genießen.







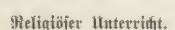
Viele brafilianische Pflanzer, welche fern von bevölkerten Orten wohnen, ziehen es vor, auf ihren Pflanzungen (Fazendas) Elementar- und Secundärschulen zu halten, zu welchen, außer ihren eigenen Kindern, auch die der weniger

vermögenden benachbarten Einwohner freien Zutritt haben. Wenn man jedoch die Ergebnisse der letzten Volkzählung mit denen von 1872 vergleicht, so ergibt sich in einem zweis jährigen Zeitraum eine Zunahme von 994 Elementars und Secundärschulen und von 20.478 Schülern.

Folgende Tabelle zeigt die Zahl der Schulen und Schüler, die Einnahme von jeder Provinz und die für die Unterrichtsstoften in jeder derselben angewiesenen Geldsummen.

Provinzen	Primär= nnd Secundär- fchulen	Zöglinge	Provinzial-Ein- nahme	Ausgaben für Unterrichts= Auftalten	
			Rs.	Ms.	
Amazonas	59		575:433\$520		
Bará	259		1.533:6708000	346:3508000	
Maranhão	1 63	0.000	831:2908000	125:1028000	
Piauhy	73	2.026	346:526 \$ 330	40:4568000	
Ceará	254	10.861	811:9298655	183:046\$666	
Rio-Grande do Norte	152	6.611	318:682\$026	96:3508000	
Parahyba	150	3.906	777:232\$581	164:3038333	
Bernambuco	502	9.917	2.512:4498516	478:9048166	
Magôas	230	7.015	773:0568051	137:3008000	
Sergipe	175	5.651	697:735\$872	119:000 \$ 000	
Balia	425	17.362	2.172:433§ 000	363:500 \$ 000	
Espirito=Santo	136	2.216	300:000\$000	82:000\$000	
Rio de Janeiro	674	18.894	4.221:5058000	874:862\$000	
Municipio Neutro .	211	17.279		658:6418000	
S. Paulo	624	16.466	2.539:626 \$ 683	397:9798330	
Baraná	130	3.172	727:9858965	64:7208000	
Santa=Catharina .	137	3.714	311:4928953	76:7208000	
S. Pedro do Rio=	492	14.551	1.702:1008000	275:2608000	
Grande do Sul.	10.0	22,000		10	
Minas-Geraes	892	25.104	1.651:6408000	601:6008000	
Conaz	95		147:7878276	51:5508000	
Matto=Grosso	57		167:0008000	48:5108000	
menero-ornin		2.001			
Summe	5.890	187.915	23.119:5768428	5.252:8148495	
Ountille	0.000	201.010	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		





Die in den zwölf Bisthümern bestehenden Seminarien . vieten den Kandidaten für den geistlichen Stand den nöthigen Unterricht, sowohl in den Borbereitungsgegenständen, als in den eigentlichen theologischen Fächern.

Es giebt beren 19, welche in Betreff der Unterrichtsgegenstände in große und kleine Seminarien eingetheilt werden. Das von São José in Rio de Janeiro ausgenommen, welches hinreichendes Stiftungsvermögen besigt, werden alle übrigen vom Staate unterstüßt, welcher dafür Ms. 115:000\$000 jährlich ausgiebt.

Der Studienplan ift in den beiden Klaffen der Seminarien, je nach den Diöcesen, verschieden.

In den kleinen Seminarien werden als Vorbereitungs gegenstände gelehrt: Portugiesisch, Lateinisch, Griechisch, Französisch, Englisch, Heligion, vaterländische und Weltgeschichte, Geographie, Elementarmathematik, Naturgeschichte, Philosophie, Rhetorik, Musik, Gesang und Zeichnen.

In den großen Seminarien umfaßt der Aursus folgende Fächer: biblische und Kirchengeschichte, Exegetik, Hermeneutik, Moraltheologie, Dogmatik, Natur- und kanonisches Recht, Liturgie und Eeremonien.

Diese Seminarien, wie die letzten amtlichen Mittheilungen sauten, wurden, mit Ausnahme des von der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, dessen Gebäude noch im Bau begriffen ift, von 1368 Schülern besucht, von denen 1063 auf die kleinen Seminarien und 305 auf die großen kommen, wie es aus folgender Tabelle erhellt,



Diöcesen.						Sem große	inare Leine	Schül der großen	erzahl der fleinen	Jin Ganzen
Pará (Belem) Pará (Manáos) Maranhão Cearí Olinta S. Salvador . Rio be Janeiro S. Paulo . Marianna . Diamantina . Goyaz Cuyabá	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•	٠	•	The second secon	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 28 48 37 54 12 48 25 40	72 30 177 106 — 116 — 100 338 76 48 —	72 30 190 134 48 153 54 112 386 101 48 40

Es darf nicht unerwähnt bleiben, daß in dem zu Rom vom Papste Pius IX. errichteten Seminario Latino-Americano verschiedene Brafilianer aus den Provinzen Bahia, Rio de Janeiro, S. Pedro do Rio Grande do Sul ihren Studien obliegen.

Militär = Lehranftalten.

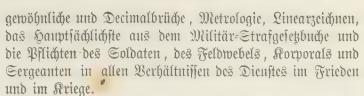
Die Militärstudien werden in folgenden Anstalten gemacht, welche dem Kriegsministerium untergeordnet sind:

Regimentsschulen, Vorbereitungsanstalten, Kriegsschule, Schule für Schießübungen auf dem Campo-Grande und Anstalt für Artillerie-Zöglinge.

Regimentsschulen. Sie sind bestimmt, Unteroffiziere für das Heer auszubilden, umfassen für alle Waffensgattungen folgende Gegenstände: Lesen, Schreiben, Religionszunterricht, die vier Grundoperationen mit ganzen Zahlen,







Für jede Waffengattung ist die betreffende praktische Unterweisung durch ein von der Unterrichtskommission der Militärschule entworfenes Brogramm geregelt.

Vorbereitungsschulen. Die Vorbereitungsschulen umfassen das Studium der Lehrgegenstände, die zur Aufenahme in die höheren Militäranstalten gesordert werden, und den praktischen Elementarunterricht der verschiedenen Waffengattungen.

In den Provinzen, wo die Regierung die Errichtung solcher Vorbereitungsschulen für angemessen erachten wird, soll der Kursus zweijährig sein, innerhalb welcher Zeit gelehrt wird: Portugiesische Grammatik, Französisch, Geschichte und Geographie, namentlich von Brasilien, Arithmetik, Elemente der Algebra, Geometrie, ebene Trigonometrie, Linearzeichuen, Feldmessen, Verwaltung von Compagnien und Corps.

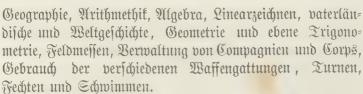
Die Vorbereitungsschule in der Reichshauptstadt ist mit der Kriegsschule verbunden. Der dreizährige Kursus dersselben umfaßt noch Turnen, Schwimmen und Fechten. Sie wird von 131 Schülern besucht.

Kriegsschule. Durch kaiserlichen Erlaß vom Jahre 1874 hat die Kriegsschule ein neues Reglement erhalten, und besteht jett der Studienplan aus einem vollständigen Kursus für die militärische Ingenieur-Wissenschaft, welcher wiederum in einen Vorbereitungs – und einen höheren Kursus zerfällt, so daß beide zusammen ein Internat bilden.

Im ersten Kursus, welcher dreijährig ist, wird gelehrt: Portugiesische, französische so wie ferner englische Sprache,







Im zweiten oder höheren Kursus werden die Gegenstände des theoretischen Unterrichts in einem fünfjährigen Zeitraum in vier verschiedenen Kursus gesehrt. Die ersten zwei Jahre machen den Kursus für Infanterie und Kavallerie aus; die ersten drei Jahre den für Artillerie; die ersten vier den für den Generalstab und alle fünf den für das Militärgeniecorps.

Der theoretische Unterricht umfaßt: Höhere Algebra; analytische Geometrie; Differential= und Integralrechnung; Experimentalphysif; elektrische Telegraphie; unorganische Chemie; topographisches Zeichnen, Topographie, Recognos= cirung von Terrains; Taktik, Strategie, Militärgeschichte, Lagerkunft; flüchtige und dauernde Befestigung, Angriff und Bertheidigung von befestigten Pläten; Grundfäte des Bölkerrechts, Elemente des Natur- und Staatsrechts in Bezug auf Kriegsverhältnisse, Erflärung der Staatsverfassung; Mislitär= gesetzgebung, beschreibende Geometrie mit Einschluß der Lehre von den Horizontalkurven und ihre Anwendung auf die Sicherstellung der Befestigungswerte vor den Bestreichungs= linien der feindlichen Artillerie; theoretische Mechanif und deren Unwendung auf Maschinen; Ballistik; Militärtechnologie, Fortschritte der Telegraphie und der elektrischen Beleuchtung, und deren Anwendung auf die Vertheidigung von befestigten Pläken: Artillerie, Militärminen; Fortifikationszeichnen sowie das von Kriegsmaschinen; sphärische Trigonometrie; Optif; Aftronomie; Geodäsie; Militärverwaltung nebst Elementen der Staatswirthschaft und des Verwaltungsrechts; geographisches Zeichnen, Planzeichnen; Civil = und Militärbauten; Hydraulik und allgemeine Begriffe über Leitung der Flüsse und Wafferbewegung in Kanälen und Wafferleitungen;

Straßen und Eisenbahnen, überhaupt in Bezug auf das Kriegswesen; Mineralogie, Geologie, Botanif und Elemente der organischen Chemie; Grundsähe der Civil- und Militärbaufunft, Bauzeichnen und Ausführung von Plänen.

Der theoretische und praktische Unterricht, von besonderen Studienprogrammen geregelt, umfaßt die Lehrgegenstände, welche für die Waffe oder das Corps des Zöglings, je nach seinem fünftigen Berufe, erforderlich sind.

Die Kriegsschule wird von einem Kommandanten, welcher Stadsoffizier irgend einer der wissenschaftlichen Waffensgattungen ist und nicht bei dem Unterricht mitwirft, und von einem zweiten höheren Offizier geleitet, unter Beihülfe von einem oder zwei Adjutanten und von einem mit den schriftlichen Arbeiten betrauten Sekretär.

Das Lehrerpersonal besteht aus neun Lehrern, sechs Repetitoren, zwei Unterlehrern und zwei oder drei Zeichenlehrern, nach der Anzahl der Schüler. Die Lehrerstellen werden auf Grund der von den Bewerbern im Examen abgelegten Proben von der Regierung beseht.

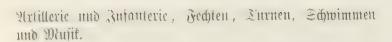
Für den praktischen Unterricht giebt es zwei Instructoren erster Klasse und ebensoviele zweiter Klasse, zwei Lehrer für Fechten, einen für Reiten und einen für Schwimmen und Turnen.

Die Ariegsschule besitzt eine ihrem besonderen Zwecke aus gemessene Bibliothek, ein physikalisches Kabinet, ein chemischspyrotechnisches Laboratorium, eine Kapelle und ein Krankenshaus. Die Zahl der Schüler betrug 95.

Anstalt für Artillerie-Lehrlinge. Diese in der Hauptstadt des Reiches errichtete Anstalt hat den Zweck, tüchtige Kräfte für die verschiedenen Zweige des Artilleriedienstes auszubilden.

Es sernen gegenwärtig 404 Zöglinge folgende Gegenstände: Religion und Moral; Praxis und Theorie der





Militärschute in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul. Durch ein Decret vom Jahre 1874 ist die ehemalige Militärschule von Rio Grande do Sul wieder eröffnet worden, um Offiziere und Soldaten der Infanterie und Kavalterie mit prattischen und theoretischen Kenntnissen der beiden Waffen auszustatten. Durch ein anderes Decret desselben kahres hat man, so weit es möglich war, den Kursus nach dem Vorbilde der Kriegsschule von Rio de Janeiro eingerichtet.

Sie wird von einem Kommandauten, welcher Stabsoffizier ist, unter Beihülse eines Adjutanten und eines Secretars geleitet.

Das Lehrpersonal besteht aus fünf Professoren, zwei Hüllslehrern, drei Instructoren und einem Thierarzte.

In dem zweijährigen Aursus werden dieselben Gegenstäube gelehrt wie in der Ariegsschule von Rio de Janeiro in dem entsprechenden Aursus für Kavallerie und Infanterie.

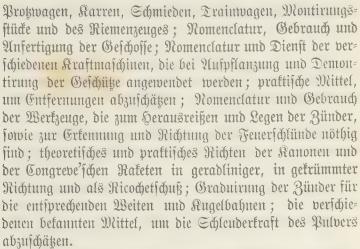
In diesem Jahre haben sich 42 Schüler matrifulirt.

Allgemeine Schießschule in Campo-Grande. Der Zwect dieser Schule ist, für die verschiedenen Truppentheile Instruktoren zu bilden durch die Theorie und Praxis des Schießens und durch Wassenkenntniß im Allgemeinen.

Bei dem Unterricht wird provisorisch das befolgt, was Panot in dem Kursus der Schießschule von Saint-Omer vorschreibt.

In dieser Schule, die in diesem Jahre von 70 Schülern besucht wurde, werden folgende Gegenstände gelehrt: Nomensclatur und Gebrauch der verschiedenen tragbaren Feuerwaffen, ihre Erhaltung und Reinigung; Nomenclatur der verschiedenen Feuerschlünde der Artillerie, ihrer Lafetten,





Die Schule hat eine ausgedehnte Schußlinie und alles, was dazu gehört. Sie befindet sich nahe bei der Reichs-hauptstadt, mit welcher sie durch die Eisenbahn D. Pedro II. und durch eine gute Fahrstraße leicht verkehren kann.

Sie ist von der Kriegsschule getrennt worden und hat vor Kurzem eine neue Organisation erhalten.

Lehranstalten für die Marine.

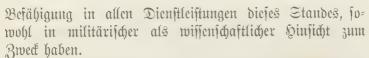
Die Marine besitzt verschiedene Lehranstalten.

In der Marine-Schule, die sich an Bord eines Schiffes befindet, werden alle Zweige der mathematischen Wissenschaften, welche den vollständigen Studien der Aftronomie und Schifffschrt als Grundlage dienen, Physik und Chemie, Wetterkunde, Dampfmaschinen, Artisserie, Hydrographie und See-Taktik gelehrt.

Die Afpiranten sernen Französisch und Englisch, Seerecht, Geschichte und Nebenmaterien, welche die vollständige







Der praktische Theil des Unterrichts wird an Bord gegeben, theils bei jährlichen Kreuzfahrten, die der Küste entlang gemacht werden, theils bei Instructionsreisen nach verschiebenen Theilen der Erde.

Die Vorbereitung für die Marine-Schule wird auf Staatsfosten in einem Externat gegeben, welches die Regierung, durch ein besonderes Geset von diesem Jahr ermächtigt, zu einer Seeschule zu erheben gedenkt.

Die Vorbereitungsgegenstände bestehen in hinlänglicher Kenntniß der Muttersprache, Geographie und Weltgeschichte, Arithmetik, Anfangsgründe der Algebra, der französischen und englischen Sprache und Zeichnen. Die Lehrer für die Schule werden, nach vorhergegangener Prüfung, von der Regierung ernannt.

Für die Matrosen und Seesoldaten besteht eine praktische Artillerie-Schule.

Die Schule, in welcher Formenlehre in ihrer Anwendung auf die Künste gelehrt wird, und die für Maschinisten bestimmte Schulen, bereiten für den Dienst auf den Kriegsschiffen und für die Arbeiten in den Werkstätten der See-Arsenale vor.

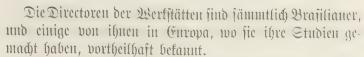
Nicht nur in den Staatsschulen, sondern auch in den vorzüglichsten europäischen Anstalten widmen sich viele brasilianische Zöglinge dem Studium des Schiffsbaues, der Dampfmaschinen, der Hydraulik, Artillerie und Pyrotechnik.

Auf diese Weise wird Brafilien in kurzer Zeit ein für die technischen Marine-Arbeiten zahlreiches und vollkommen befähigtes Personal besitzen.

Die Regierung beabsichtigt, ein besonderes Corps von Marine-Ingenieuren für die verschiedenen Zweige des Seedienstes zu bilden.

E. 76

er i



Einer derselben, der die Bauart der Schiffe auf eine glänzende Beise abgeändert hat, erhielt für seine Ersindung in England ein Privilegium; einem anderen verdankt man den Bau der ersten Vanzerschiffe in Rio de Janeiro.

Von der Marine-Bibliothek wird an einer anderen Stelle die Rede sein.

Die Kriegsschiffe besitzen an Vord größere oder tleinere Bibliotheten im Berhältniß zu ihrer Bemannung.

Die Bildung hat sich auf eine bemerkenswerthe Weise unter den Marine-Offizieren entwickelt, welche, abgesehen von anderen Beweisen dafür, wichtige Werke zum Unterricht und über Specialfragen veröffentlicht haben.

Da sich in der Reichshauptstadt eine Sternwarte befindet, welche ihre eigene astronomische Lage genan bestimmt hat, so sollen neue Seefarten aufgenommen werden, um die bei der Reichsmarine üblichen, welche sich im Allgemeinen auf den Meridian von Greenwich oder von Paris beziehen, zu ersehen.

Nachdem die Aspiranten die drei Jahre theoretischer Studien in der Asademie vollendet haben, werden sie zu Seckadetten befördert, machen Justructionsreisen unter dem Rommando eines wissenschaftlich gebildeten Offiziers und unter unmittelbarer Leitung ihrer betreffenden Lehrer.

Rach ihrer Kückfehr geben der Kommandant und die Lehrer ausführliche Berichte über die Reise ein, und die Seekadetten haben Beweise von ihren Studien und von ihrer Tüchtigkeit abzulegen.

Seit dem Jahre 1857, die fünf Jahre des Paraguay-Krieges abgerechnet, haben verschiedene Instructionsreisen nach Europa, einige derselben mit Berührung der Bereinigten Staaten, stattgefunden.

Diefer Dienft wird mit aller Regelmäßigkeit ausgeführt.





Gegenwärtig ift zu gleichem Zwecke die Corvette " Nitheruhh" unterwegs, welche einige europäische Häfen besuchen wird.

Die brasilianische Marine hat auch verschiedene Untersuchungsreisen gemacht, von denen die bedeutendste die der Korvette "Bahiana" im Jahre 1867 gewesen ist; mit Ueberwindung großer Schwierigkeiten hat sie das Cap Horn umsegelt und ist in einigen Häsen des Stillen Meeres eingelaufen.

Dieselbe Korvette, und dies ist ein Beweis für die Solisdität und Bollkommenheit der Schiffsbauten in Brasilien, hat noch mit glücklichem Erfolg eine lange Fahrt über den atlantischen Ocean gemacht und verschiedene Inseln besucht, wie die von Tristko da Cunha, die von Ascension, die Inseln des grünen Borgebirges und viele Punkte der afrikanischen Westküste.

Im Jahre 1861 lief aus dem Hafen von Rio de Janeiro die Dampfforvette "Beberibe" aus, sondirte verschiedene Punfte zwischen den Inseln des Grünen Vorgebirges und der brasilianischen Küste, und überzeugte sich von dem wirklichen Vorhandensein einiger an den Küsten angezeigten Sandbänke und Untiefen.

Der Bericht über diese Reise liefert ein glänzendes Zeugniß für den Eiser und die Tüchtigkeit der brasilianischen Offiziere und ist wegen seiner Bemerkungen zur Kenntniß der unterseeischen Erscheinungen sehr lehrreich.

Die Korvetten "Bital de Oliveira" und "Paraense" haben die Beilungs= und andere Borarbeiten der englischen Kommission begleitet, welche damit beauftragt war, das die brasilianische Küste mit Europa verbindende Kabel zu legen.

Dieser äußerst wichtige Dienst der Kabellegung wurde immer von brasilianischen Staatsschiffen und Marine-Ofsizieren zur allgemeinen Zufriedenheit und mit wohlverdientem Lobe von Seiten der telegraphischen Gesellschaft unterstützt.

Während dieses Jahres haben 86 Zöglinge den Kursus der Marine-Schule besucht und 8 Aspiranten, die ihre Studien absolvirt hatten, wurden zu Scekadetten befördert.

Von 1863—1875 wurden aus demfelben Grunde 224 Aspiranten zu jenem Posten befördert.

In diesem Jahre bekamen von der Marine-Schule 59 Individuen das Dipsom als Maschinisten, nämlich:

Mß	Maschinisten	1.	Alass	e	+	+	+	+	2
"	"	2.	ff	+	*		*	*	7
17	"	3.	11	4			+	*	11
11	11	4.	11	+	*	+	*	+	39
								-	
					2	usa	en	59.	

In der Reichshauptstadt befinden sich 250 Handwerkslehrlinge und 100 in den Provinzen Bahia und Pernambuco; in der Residenz und in 17 Provinzen gibt es 1122 Marine-Lehrlinge.

Sie alle erhalten nicht nur die für ihren zukünftigen Stand geeignete Unterweisung, sondern auch Elementarunterricht.

Polytedynische Schule.

Mit ihrer neuen Benemung als Polytechnische Schule hat die vormalige Centralschule eine ganz andere Einrichtung erhalten; sie umfaßt gegenwärtig, außer einem allgemeinen und vorbereitenden, sechs specielle Kursus.

Der zweijährige allgemeine Kursus begreift folgende Gegenstände: Algebra bis zu den Gleichungen; Theorie und Anwendung der Logarithmen; Geometrie des Kaumes;





ebene Trigonometrie; analytische Geometrie; Experimentalsphysik; Meteorologie; geometrisches und topographisches Zeichnen; Differentials und Integralrechnung; Mechanik und deren Anwendung auf die einfachen Maschinen; beschreisbende Geometrie (I. Theil); unorganische Chemie; Anfangsgründe der Mineralogie, Botanik und Zoologie.

Die speciellen Kursus sind folgende:

- 1. Ein dreijähriger Kursus für physikalische und Naturwissenschaften, der folgende Gegenstände begreift: Botanif, Zoologie; organographisches Zeichnen von Pflanzen und Thieren; landschaftliches Zeichnen; organische Chemie; Mineralogie; Geologie; unorganische und organische Chemie einschließlich Analyse; gewerbliche Biologie (Landwirthschaft im Allgemeinen und mit besonderer Kücksichtnahme auf Brassilien; Forstwesen und das Fällen der verschiedenen Holzarten; Zucht und Erhaltung der für die menschliche Nahrung und für die Industrie nüplichen Thiere); geologisches Zeichnen und Zeichnen von Ackerbaumaschinen.
- 2. Ein dreijähriger Kursus für physikalische und mathematische Wissenschaften begreift: die Lehre von den Reihen; eliptische Functionen; Fortsehung der Differential- und Integralrechnung; Bariationen-, Differenz- und Wahrscheinlichetitsrechung und deren Anwendungen; Mineralogie und Geologie; beschreibende Geometrie und deren Anwendung auf die Schattenlehre, Perspective und Stereotomie; sphärische Trigonometrie; Astronomie; Topographie; Geodäsie; Hodrographie; Kartenaufnahme und geographisches Zeichnen; Mechanik des Himmels; mathematische Physik; angewandte Mechanik (Maschinen im Allgemeinen und Verechnung ihrer Kraft; Dampsmaschinen); graphische Arbeiten und Uesbungen.
- 3. Ein Kursus für Ingenieur-Geographen, der aus folgenden Materien besteht: sphärische Trigonometrie;





- 4. Ein Kursus für Civilingenieure, auch dreisährig, in welchem gelehrt wird: die Kenntniß von den Bausmaterialien und deren Stärfennterschiede; Technologie der Glementarfächer; Eivilbaukunft; beschreibende Geometrie und deren Anwendung auf Perspective, Schattenlehre, Stereotomie; der Bau von Straßen und Eisenbahnen, von Brücken und Biaducten; angewandte Mechanif; angewandte Hydrodynamik; Kanäle, Flußschifffahrt, Häfen; Hydraulik für landwirthichaftliche Zwecke und hydraulische Getriebe; Staatswirthschaft; Verwaltungsrecht; Statistik; graphische Arbeiten und Nebungen.
- 5, Ein Anssus für Bergbau, auch dreijährig, der folgende Gegenstände umfaßt: Baumaterialien und deren Widerstandskraft; Technologie der einfachen Gewerde; Civilbaukunst angewendet auf Bergwerte; beschreibende Geometrie und deren Anwendung auf die Perspective, Schattenlehre und Stereotomie; Mineralogie und Zoologie; analytische Chemie; Metallurgie; Bergbau; Anwendung der Maschinen auf Bergwerke; Staatswirthschaftslehre; graphische Arbeiten und praktische llebungen.
- 6. Ein dreijähriger Kursus für Künste und Gewerbe, der folgende Gegenstände begreift: Banmaterialien und deren Widerstandstraft; Technologie der einfachen Gewerbe; Civilbaukunst; angewandte Mechanit; industrielle Physik; analytische Chemie; Staatswirthschaft; Verwaltungsrecht; Statistik; graphische Arbeiten und praktische Uebungen.

Die Polytechnische Schule verleiht die Baccalaureatswürde denjenigen Zöglingen, welche fämmtliche Materien eines von den beiden ersten Kursus absolvirt haben. Diejenigen aber, welche außer dem Baccalaureattitel noch dazu den Doctorgrad zu erlangen wünschen, haben ein Examen über die







Lehrgegenstände der speciellen Kursus mit Auszeichnung zu bestehen und eine These zu vertheidigen.

(63 werden den Zöglingen, welche ihre Fachstudien absolvirt haben, die betreffenden Diplome als Eivilingenieure, Ingenieur-Geographen u. f. f. verlieben.

Das Lehrpersonal besteht aus 26 ordentlichen Professoren und 10 Hülfsschrern, welchen Vorlesungen, Experimente und praktische Uebungen obliegen, und 8 Lehrern für Zeichnen, graphische Arbeiten und Prüfungen.

Die Schule hat einen Director, einen Sekretär, einen Bibliothekar, einen Kassenführer, einen Schreiber, einen Schreibgehülfen, verschiedene Präparatoren und Konservatoren, einen Portier und mehrere Diener und Aufseher. Sie besitzt eine sehr bedeutende Bibliothek, ein physikalisches, ein botanisches, ein zoologisches und ein Mineralienkabinet und chemische Laboratorien.

In diesem Jahre haben sich in dem allgemeinen und den speciellen Kursus 399 Schüler matriculirt.

Kaiserliche Sternwarte.

Von der ehemaligen Militärschule getrennt, hat jest die kaiserliche Sternwarte eignen Bestand auf dem sogenannten Kastellberg in der Stadt Kio de Janeiro. In Folge der großen Verbesserungen, die eingeführt worden sind, darf die brasilianische Sternwarte den wichtigsten des Auslandes an die Seite gestellt werden. Ihre Sammlung von Instrumenten, unter welchen einige von sehr beträchtlicher Größe, gehört gewiß zu den vollständigsten, die man kennt. Gegenwärtig wird ein Altazimuth aufgestellt mit einem Objectivglas von 35 Centimeter Oeffnung und 8 Meter Brennweite, gewiß das größte Präcisionsinstrument der Welt; Fernröhre von









fast gleichen Dimensionen werden im Allgemeinen nur für Aequatorialinstrumente gebraucht.

Ferner besitzt die Sternwarte zwei, mit vortrefflichen Positionsmikrometern versehene Acquatorialinstrumente, deren eins mit einem Photometer ausgestattet ist.

Außerdem ist ein Meridiankreis, ein Fernrohr des ersten Bertikals und ein Zenithsernrohr vorhanden, sowie ein neuserfundenes Azimuthinstrument, welches auf keiner andern Sternwarte zu finden ist.

Sämmtliche Inftrumente besitzen die neuesten und vollkommensten Borrichtungen, Collimatoren innerhalb der Achsen, einander collimirende Collimatoren-Miren, und außerdem können alle Beobachtungen durch einen vervollkommneten elektrischen Chronographen aufgezeichnet werden.

Die Sternwarte hat auch größere Fernröhre, unter welschen ein für Sonnenbeobachtungen geeignetes mit 10 Meter Brennweite.

Diese festen Fernröhre empfangen das Licht durch Hohlspiegel mit Areisbewegung, so daß physische Beobachtungen in der Camera obscura mit größerer Sicherheit möglich sind. Wegen der großen Borzüge, die eine solche Borrichtung vor den Heliostaten und Siderostaten besitzt, und der Erleichterung des Beobachtens bei jedweder Position der Gestirne, hat man den mit solcher Borgichtung versehenen Instrumenten den Namen Cölostaten gegeben. Bis jetzt ist ein solches Cölostat nur auf der brasilianischen Sternwarte zu finden, die verschiedene andere magnetische und meteorologische Instrumente enthält, unter welchen ein Registrator.

Sie ist also als eine Sternwarte erster Klasse oder als eine absolute Sternwarte eingerichtet worden, und jetzt handelt es sich darum, die astronomischen Konstanten zu bestimmen, und besonders die südliche Halbkugel des Himmels zu erforschen und das Verzeichniß der Sterne und Nebelslecke derselben anzusertigen.





Die bei der Marine und bei der Armee gebrauchten Chronometer werden durch das Signal der Sternwarte regulirt, welches jeden Tag die mittlere Zeit angibt.

Die Sternwarte wird ferner damit beauftragt werden, die Präcisionskarte des Neiches aufzunchmen und hauptsächlich die Messung der Meridiane und Parallelen auszusühren; die Ellipsoid-Osculatoren der Obersläche Brasiliens, die Abweichungen der Berticale und schließlich das geodätische Niveau zu bestimmen und die Discussion dieser Beobachtungen, sowie ferner die Beobachtung der Ebbe und Flut in den verschiedenen Küstenhäsen vorzunehmen.

Wenn die Revision der aftronomischen Tafeln beendet ist, werden auch Ephemeriden veröffentlicht werden.

Die Aftronomen der kaiserlichen Sternwarte sind zu verschiedenen Malen mit Studien und Beobachtungen an verschiedenen Orten Brasiliens beauftragt worden, und ein Student der Aftronomie ging auf Staatskosten nach Japan, um den Vorübergang der Benus vor der Sonnenscheibe zu beobachten.

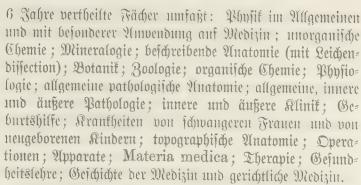
Es wird auch ein tägliches Wetterbülletin veröffentlicht. Wissenschaftliche Expeditionen, von Einheimischen und Ausländern unternommen, haben in der letzten Zeit aftronomische Beobachtungen an verschiedenen Punkten des Reiches angestellt.

Es ift bereits eine Kommiffion für Längenbestimmun-

gen eingesetzt. In der Hauptstadt der Provinz Pernambuco besteht ein kleines Marine-Observatorium.

Medicinische Fakultäten.

Es bestehen zwei medicinische Fakultäten, eine in der Reichshauptstadt, die andere in der Provinz Bahia, beide nach demselben Studienplan eingerichtet, welcher folgende auf



Diese Fächer werden von 21 ordentlichen Professoren vorgetragen. Außer diesen sind noch 15 Oppositoren angestellt, welche die Professoren im Verhinderungsfalle vertreten und sich sonst mit praftischen Arbeiten beschäftigen. Beide werden von der Regierung nach bestandenen Prüfungen ernannt.

Die Fakultäten haben einen befonderen Kursus für Pharmacentik und einen für Geburtshilfe.

Ersterer ist dreijährig und begreift folgende Fächer: Physik, Chemic, Mineralogie, organische Chemic, Botanik, Materia medica und Pharmacie.

Der Kursus für Geburtshilfe ist zweisährig und begreift den betreffenden Kursus der Medizinschule und die dazu gegehörige Klinik im Krankenbause.

Jede Fakultät hat ein hemisches Laboratorium; ein physikalisches, naturgeschichtliches, anatomisches Kabinet und eins für Materia medica; ein chirurgisches Arsenal, eine pharmacentische Offizin und die nöthigen Amphitheater zum Unterricht und zur Borweisung der erforderlichen Gegenstände.

So lange keine botanischen Gärten vorhanden find, wird ihr Mangel durch die in der Nähe gelegenen Gärten ersetzt.

Jede der beiden Fakultäten wird von einem Direktor und der Körperschaft der Professoren verwaltet; jede hat ein Sekretariat für die laufenden Geschäfte und eine Bibliothek. Im Jahre 1874 besuchten an der medizinischen Fakultät der Reichsbauptstadt:

den ärztlichen Aursus . . . 502 Studenten den pharmacentischen 113 "

Im ersteren Kursus erhielten 54 Studenten den Doktorgrad; 32 vollendeten den zweiten und erhielten das Befähigungsdiplom.

Wenn Doktoren oder Baccalaureen der Medizin oder Chirurgie, welche durch Diplome auswärtiger Akademien oder Universitäten zur ärztlichen Praxis berechtigt sind, im Reiche practiciren wollen, müssen sie sich zuerst der Befähigungsprüfung vor einer der beiden brasilianischen Fakultäten unterwerfen.

Um zu einer solchen Prüfung zugelassen zu werden, müssen sie die Originale ihrer Diplome oder Titel vorzeigen. Diese können mit Erlaubniß der Regierung durch andere authenzische Dokumente ersest werden, wenn ihr Mangel vor der Fakultät gerechtsertigt worden ist; auch müssen Belege für die Identität der Person und den sittlichen Lebenswandel beisaebracht werden.

Diese Titel oder Dokumente müssen von den brasilianischen Konsuln oder diplomatischen Agenten beglaubigt werden, die in dem Lande wohnen, wo sie ausgestellt sind.

Von dieser Prüfung sind die wirklichen oder pensionirten Professoren der von den betreffenden Regierungen anerkannten Universitäten, Fakultäten oder ärztlichen Schulen dispensitet, wenn ihre Stellung durch Zeugnisse der brasilianischen diplomatischen Agenten oder Konsuln in dem Lande, wo sie gelehrt haben, vor einer der brasilianischen Fakultäten hinzreichend bewiesen wird.

Um in den medizinischen Aursus aufgenommen zu werden, müssen die Kandidaten ein Maturitätsexamen im Lateinischen,







Borkenntnisse zum Eintritt in den Kursus für Geburtshilfe find Lesen, Schreiben, die vier Species und Französisch.

Auf beide Fakultäten verwendet die Regierung jährlich Rs. 216:910\$000.

Rechtsfakultäten.

Die Rechts- und Socialwissenschaften werden in zwei Fakultäten gelehrt; eine hat ihren Sitz in S. Paulo, der Hauptstadt der gleichnamigen Provinz, die andere in Recife, der Hauptstadt der Provinz Pernambuco.

Für beide gelten dieselben Statuten.

Mit beiden sind Lehrstühle für Lateinisch, Französisch, Englisch, Arithmetik, Seometrie, Seschichte, Geographie, Philosophie und Rhetorik verbunden, welche zusammen den Kursus der für den Eintritt in die höhere Schule erforderlischen Borbereitungsgegenstände bilden.

Der auf fünf Jahre vertheilte Kursus der Rechtsschule umfaßt folgende 11 Fächer: Naturrecht, allgemeines Staatserecht, Ertlärung der Reichsverfassung, Bölkerrecht, Diplomatic, Institutionen des römischen Rechts, Bergleichung des vaterländischen mit demselben; Kirchenrecht; Strafe und Kriegsrecht; Sees und Handelsrecht; juristische Hermeneutit; Eivile, Strafe und kriegsgerichtliche Prozespraxis; Staatse wirthschaft und Berwaltungsgesetztunde.





Icde Fakultät hat als unmittelbaren Borstand einen Direktor, welchem außer anderen Bezugnissen die allgemeine Aufsicht über das Studium und der Borsitz in der Professorenversammlung zusteht, und dieser liegen die auf die ökonomische Berwaltung und Disciplin der Fakultät bezüglichen Geschäfte ob.

Jede Fakultät hat ein Sekretariat für die laufenden Geschäfte und eine Bibliothek.

In dem Jahre 1874 wurden beide Fakultäten von 405 Studenten besucht; von diesen vollendeten 95 ihren Kursus und nahmen den Baccasaureatsgrad, welcher zur richsterlichen Laufbahn und zur Ausübung der Anwaltschaft besrechtigt.

Es gehörten 260 Studirende und 58 Graduirte der Fakultät von Recife; 145 Studenten und 25 Graduirte der von S. Paulo an.

Zu den Prüfungen in den Vorbereitungsgegenständen waren 1809 Kandidaten eingeschrieben und von diesen wurden 1196 angenommen. Auf die Fakultät von Recife kommen von jenen 1470 und von diesen 924; auf die von S. Paulo bezüglich 339 und 272.

Um den Doktorgrad zu erlangen, muß der Kandidat nicht nur den fünfjährigen Kursus der Fakultät durchgemacht haben, sondern auch Thesen über alle obenerwähnte Fächer vertheidigen.

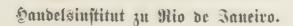
Dieser Doktorgrad berechtigt zum Lehramt an den höheren Schulen.

Bei jeder Fakultät sind 11 ordentliche Professoren und 6 Ersatzlehrer angestellt, welche von der Regierung nach einer Konkursprüfung ernannt werden.

Die jährlichen Ausgaben für diesen Zweig des höheren Unterrichts betragen Rs. 173:200\$000.







Die Lehrgegenstände dieses Handelsinstituts bilden einen vierjährigen Kursus und sind folgende: Linearzeichnen, Schönschrift, Französisch, Englisch, Deutsch, Arithmetit und deren specielle Amvendung auf Handel, Algebra bis zu den Gleicheungen zweiten Grades, ebene Geometrie und Stereometrie, Handelsgeographie und Statistift, Handelsgeoch und Gesetzebung der Ein- und Aussuhrzollämter im Bergleich mit den Handelspläßen, welche den ausgedehntesten Berkehr mit Brasilien haben, Handelsgeschichte, kaufmännische Buchhaltung und Staatswirthschaft.

Die Aufsicht über die Anstalt wird von dem Minister des Inneren vermittelst eines Regierungskommissärs und von einem Director ausgeübt.

Die wichtigsten Fragen, welche die Anstalt im Allgemeinen, den Unterricht und die Disciplin betreffen, werden durch eine Bersammlung der Lehrer, die nach einer Concursprüfung von der Regierung ernannt werden, unter Borsitz des Directors berathen.

Im lettverstoffenen Jahre matriculirten sich in dem Kursus des Instituts 38 Schüler, außer den 19 bloß zuhörenden Schülern, die mit großer Regelmäßigkeit die verschiedenen Klassen besuchten.

Die Unterhaltungskosten belaufen sich jährlich auf Us. 20:800\$000.

Kaiserliches Institut für blinde Linder.

Diese Auftalt besteht aus einem Internat, worin blinden Rindern beiderlei Geschlechts, außer dem Elementar- und







Secundärunterricht, ein Gewerbe gelehrt wird, das ihrem Alter und ihren Fähigfeiten angemeffen ift.

Die Anstalt wird durch einen von der Regierung ernannten Director geseitet und steht unter dem Minister des Inneren, der seine Aufsicht durch einen Regierungskommissär ausübt; außerdem hat die Austalt einen Geistlichen, einen Arzt und andere Beamte.

Die Anstalt, die gegenwärtig sich noch innerhalb der Stadt befindet, soll nach einer der gesundesten und nahe gelegenen Borstädte verlegt werden, so bald der Bau des Gebäudes, das Raum für 600 Zöglinge haben wird, vollendet ist.

Der Studienplan ist auf 8 Jahre vertheilt und umfaßt folgende Gegenstände: Lesen, Schreiben, Katechismus und Erklärung der Evangelien, portugiesische Grammatik, Fransösisch, Arithmetik, Algebra bis zu den Gleichungen zweiten Grades, Geometrie, Elemente der Mechanik, Physik und Chemie, alte und neue Geschichte und Erdbeschreibung, vaterlänsbische Geschichte und Geographie.

Obgleich der Unterricht der englischen Sprache nicht in den Studienplan aufgenommen war, ist derselbe doch in letzter Zeit mit großem Nuten für einige Zöglinge ertheilt worden.

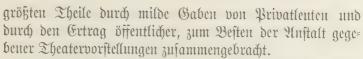
Der Fachunterricht begreift gegenwärtig Bocal- und Instrumentalmusik, Harmonielehre, Contrabaß und Instrumentirung, Buchdruckerkunst, Buchbinderei und Klavierstimmenfür die männlichen Zöglinge; für die weiblichen Musik und Handarbeiten.

Sobald die Zahl der Zöglinge zunimmt und das neue Gebäude fertig ist, sollen Werkstätten für Drechsler, Korbmacher, Schuhmacher, Schneider und andere Gewerke eingerichtet werden; auch sollen die Blinden Turnunterricht erhalten, soweit dies bei ihrem Zustande möglich ist.

Die Anstalt besitzt eine Bibliothek, von welcher später die Rede sein wird, und ein Bermögen, das sich im vergangenen Jahre ichon auf Rs. 95:695\$754 belief; dasselbe ist zum







Der Unterricht wird durch sechs von der Regierung ernannte Lehrer ertheilt, von denen jeder mehrere Fächer lehrt, und von vier Repetitoren, welche die Lehrer unterstüßen; drei derselben wurden in der Anstalt gebildet.

Aus der Anstalt sind Zöglinge hervorgegangen, die durch Musikunterricht und Klavierstimmen ihr auständiges Auskommen haben und ihre Eltern unterstüßen.

Im vorigen Jahre betrug die Anzahl der Zöglinge 29 und zwar 19 Knaben und 10 Mädchen. Beinahe alle werden auf Staatskosten erzogen und im letzen Finanzjahre beliefen sich diese auf Ks. 63:770\$320.

Bon der Genehmigung des Senats hängt jetzt ein Resormprojekt ab, durch welches die kaisertiche Blindenanskalt auf die Höhe der besten des Auslandes gebracht werden soll. In der Regierungsvorlage werden solgende Punkte berücksschichtigt:

Die Anzahl der Zöglinge beiderlei Geschlechts so weit zu vermehren, als es in der reichshauptstädtischen und den Propinzialanstalten die Größe der Gebäude, die Höhe des Bermögens und die finanziellen Staatskräfte erlauben.

Dem Unterricht der Bocal- und Instrumentalmusik allen möglichen Vorschub zu leisten.

In den Provinzialhauptstädten Filialanstalten für Primärund Musikunterricht zu errichten oder die Gründung von solchen zu unterstützen.

Die für solche Institute und die physische, moralische und intellectuelle Bildung der Zöglinge nöthigen Lehrerstellen zu errichten und bei deren Besehung diezenigen vorzuziehen, welche in denselben Instituten erzogen wurden und die erforderlichen Fähigkeiten ausweisen können.



Die bestehenden Werkstätten in größerem Maßstabe einzurichten oder andere anzulegen, wo den Blinden angemessene und nübliche Gewerbe gelehrt werden.

Eine Klaffe von Lehrerkandidaten aus den Zöglingen zu bilden, die sich in ihren Studien am meisten ausgezeichnet haben.

Außer den auf Staatskosten errichteten oder erworbenen Gebäuden für Zöglinge, Beamte, Klassen und Werkstätten, dem Blindeninstitute der Residenz und dessen Filialen ein Vermögen von Rs. 2.000:000\$000 in Staatspapieren zu sichern.

Schließlich diejenigen Hülfsvereine zu unterstützen, welche zu dem Zwecke gegründet werden, den Blinden nach Vollensdung ihrer Studien Beschäftigung und Erwerbsquellen zu verschaffen.

Taubstummen-Institut.

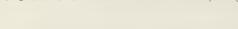
Es wurde im Jahre 1856 als Privatanstalt gegründet, indem der Kaiser die Benssion von zwei Zöglingen, die Staats-regierung die von 10, die Provinz Rio die von 5 bestritten und die Mönchsorden S. Bento und Nossa Senhora do Carmo die Miethskosten des respectiven Hauses über sich nahmen.

Der Regierung gegen Geldentschädigung überlassen, wurde es im Jahre 1868 in eine öffentliche Unterrichtsanstalt verwandelt und seine Unterhaltungskoften betragen jährlich Rs. 54:000\$000.

Es ift als Pensionat zu dem Zwecke eingerichtet worden, den Taubstummen nach den Vorschriften der Statuten Erziehung und Unterricht zu ertheilen.

E. 76

Es liegt ohngefähr sechs Kilometer von der Residenz entfernt



15



Es wird gegenwärtig von 20 Zöglingen benutt.

Der Unterricht umfaßt vorläufig Religion, Portugiesisch nach der im Pariser Institut besolgten Anschauungs-Methode, Arithmetik in ihren praktischen Anwendungen, Geometrie und Feldmeßkunft, biblische Geschichte, Geographie und brasilia-nische Geschichte; alle Zöglinge sind auch verpslichtet gewerblichen Unterricht zu nehmen in den von der Regierung zu errichtenden Wertstätten.

Unter den Werkstätten sind bereits in Thätigkeit getreten die der Schuhmacher, wo alles Fußzeug sür die Zöglinge verkertigt wird, und die der Buchbinder: in beiden wird schon mit Vortrefslichkeit gearbeitet.

Alls Nebengegenstände wird Zeichnen und Mimologie gelehrt, diese letztere von einem taubstummen Repetenten.

Die Anaben von mehr als 12 Jahren lernen Blumenund Gemüseban, womit fie sich täglich in dazu geeigneten Stunden beschäftigen.

Das Oberpersonal besteht aus einem Director, zwei Lehrern der geschriebenen Sprache und einem für Arithmetik, Geographie und Geschichte Brasiliens; zwei Repetenten, von denen einer selber taubstumm, und im Institut erzogen ist; einem Zeichenlehrer und einem Kaplan, der zu gleicher Zeit Religionslehrer ist.

Die Klassen sind mit den erforderlichen Gegenständen, z. B. Figuren, iconologischen Bildern, die in Deutschland sehr geschätzt sind, Rechenapparaten für die Erlernung der Arithmetik, welche der Director in Rio nach Desuseau's Mesthode verfertigen ließ, und anderen Instrumenten für körpersliche Uebungen reichlich versehen.

Im Institute befindet sich eine kleine Bibliothek, von welcher später die Rede sein wird.









Das Inftitut besitzt Ns. 36:000\$000 in Staatsobligationen, welche durch Privatschenkungen und durch den Ertrag öffentlicher, zum Besten des Instituts gegebener Theatervorstellungen aufgebracht wurden.

Diese und ähnliche Mittel sind dazu bestimmt, ein Kapitalvermögen zu bilden, um armen Schülern, wenn sie nach ihren vollendeten Studien in Verlegenheit gerathen, damit fortzuhelsen.

Afademie der ichonen Rünfte.

In dieser Akademie werden die schönen Künfte gelehrt. Ihr Personal besteht aus einem Direktor, aus wirklichen und Ehrenprofessoren.

Der Studienkursuß zerfällt in fünf Abtheilungen:

- 1) Geometrisches Zeichnen, Ornamentalzeichnen, Civilsbaufunst;
- 2) Ornamentalsculptur, Graviren von Medaillen und Edelsteinen, Bildhauerei;
- 3) Figurenzeichnung, Landschafts-, Blumen-, Thier- und historische Malerei und lebende Modelle;
- 4) Angewandte Mathematik, Anatomie und Physiologie der Leidenschaften, Kunstgeschichte, Aesthetik und Archäologie;
 - 5) Das Konservatorium für Musik.

Der Unterricht ist in einen Bormittags= und in einen Abendkursus eingetheilt worden.

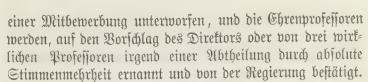
In dem ersten treibt man Gewerbezeichnen, Ornamentalziechnung, Ornamentalzund Figurenbildhauerei, Elementarmathematik, einschließlich Rechnen und Feldmessen, Grundzüge der Mechanik und Zeichnen nach lebenden Modellen.

Der Abendkursus, als Gewerbeschule für Mechaniker errichtet, wurde im vorigen Jahre von 107 Zöglingen besucht.

Die wirklichen Professoren werden vor ihrer Ernennung







Die Chrenprofessoren sind verpflichtet, auf Befehl des Direktors die wirklichen Professoren im Verhinderungsfall zu ersetzen.

Sie können ihre Stellen nicht antreten, bevor sie eine akademische Arbeit vorgelegt haben, welche als Gigenthum der Akademie verbleibt.

Es giebt auch korrespondirende Mitglieder, nämlich diejenigen ausgezeichneten Künstler, welche nicht in der Residenz wohnen.

Sämmtliche Klassen der Akademie wurden im vorigen Jahre von 210 Zöglingen besucht, unter welchen 57 nur zuhörten oder den Abendkursuß benutzten. Es wurden zur Brüfung zugelassen und bestanden dieselbe 11 Schüler.

Es muß bemerkt werden, daß 100 von diesen Zöglingen zu keinem Examen verpflichtet waren.

In der Halle der Bibliothek findet jedes Jahr eine dreistägige Ausstellung von Kunstarbeiten, und nach derselben eine Preisvertheilung statt.

Alle zwei Jahre wird eine allgemeine fünfzehntägige Außstellung von Kunftarbeiten aus der Residenz und aus den Brovinzen veranstaltet.

Einheimische und fremde Künstler dürfen mit Genehmigung der akademischen Prüfungskommission ihre Arbeiten auf die Ausstellung schicken.

Es wurden Preise unter 28 Zöglinge der Akademie verstheilt, welche Kunftarbeiten vorgelegt hatten.

Dem ausgezeichnetsten brasilianischen Zöglinge gewährt das akademische Reglement als außerordentliche Belohnung eine sechsjährige Pension, wenn er in Europa als Geschichts-Waler, Bildhauer oder Baumeister, und eine vierjährige,









wenn er als Graveur oder Landschaftsmaler sich vervollkommnen will.

In Folge dieser Vorschrift befinden sich gegenwärtig zu Rom zwei Zöglinge der Afademie: der eine studirt historische Malerei, der andere Vildhauerei. Beide haben Kunstarbeiten eingefandt, welche von ihrem Fleiß und ihren Fortschritten Zeugniß ablegen.

Die Akademie besitzt eine Bibliothek, auf welche wir später zurücksommen werden, eine Pinakothek und ein Sekreta-

riat für die laufenden Geschäfte.

Die jährliche Ausgabe für diefelbe beträgt Rs. 37:560\$000.

Konservatorium für Musik.

Obwohl es eine Abtheilung der Kunstakademie bildet, wird es doch von einem besonderen Direktor geleitet, besitzt eine eigne Berwaltung, ein bedeutendes Bermögen und arbeitet in einem eigens für seine Zwecke errichteten Gebäude.

Der beiden Geschlechtern unentgeltlich ertheilte Unterricht

besteht in:

Anfangsgründe von Mufik und Gefang für beide Ge-

Begleitung und Orgel;

Saiteninstrumenten und

Blasinstrumenten.

Man beabsichtigt unter anderen auch einen Kursus für Komposition einzurichten, sobald das Einkommen der Anstalt und die Fortschritte des Unterrichts es erlauben.

Das Verwaltungspersonal besteht aus einem Direktor, einem Kassirer und einem Sekretär, dem die Besorgung der laufenden Geschäfte obliegt.

Aus dieser Anstalt sind viele tüchtige Schüler hervor=









gegangen, und einige unbemittelte sind in derselben durch die erlangte Ausbildung in die Lage versetzt, ein sorgenfreies Dasein zu führen.

Im vorigen Jahre gab es 108 matrikulirte Schüler, wovon 52 männlichen, 56 weiblichen Geschlechts.

Von den zur Prüfung zugelassenen Schülern wurden 41 als genügend ausgebildet erklärt und 17 davon durch Preise ausgezeichnet.

Bergschule.

Die Regierung hat vor Kurzem eine Bergschule gegründet, welche provisorische Statuten erhielt und in der Provinz Minas-Geraes nächstens eröffnet werden soll.

Der zweijährige Kursus enthält folgende Gegenstände: Physik, allgemeine Chemie, Mineralogie, Grubenbau, Ansfangsgründe der Topographie; Pläne von Bergwerken, sphärische Trizde Trizonometrie, analytische Geometrie, Algebra, Mechanik, beschreibende Geometrie, graphische Arbeiten, Zeichnen, praktische Arbeiten, chemische Experimente, praktische Bestimmung der Erze, mineralogische Untersuchungen, Geologie, Chemie der Metalle und Prodirkunsk, Metallurgie, mechanische Bereitung der Erze, Mechanik, Maschinen, Hüttenbau, Stereostomie, Schachte und Stollen, graphische Arbeiten, Gesetzgebung für Bergwerke, praktische Arbeiten, metallurgische Bersuche, chemische Experimente, geologische Untersuchungen und Fabrikenbesuche.





Haturgeschichtliche Museen.

Das Nationalmuseum zu Rio de Janeiro wurde im Jahre 1817 gegründet und hauptsächlich dem Studium der Natur-

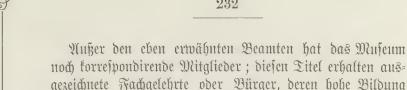
geschichte gewidmet.

Es zerfällt in vier Abtheilungen. Die erste begreift die Naturgeschichte des Thierreichs, die Anatomie und vergleischende Physiologie; die zweite die Naturgeschichte des Pflanzenreiches, den Ackerbau und die mechanischen Künste; die dritte die Geologie, Steinkunde und die Naturlehre; die vierte endlich die Münzkunde, Alterthumskunde, die freien Künste und die Sitten und Gebräuche der neueren Völker.

Jede Abtheilung ift einem Direktor übertragen, dem ein oder mehrere Amts-Gehülfen, ein überzähliger Gehülfe und Lehrlinge in unbeschränkter Zahl beigegeben werden können.

Der Direktor des Museums wird von der Regierung unter den vier Direktoren ausgewählt. Derselbe ist der Vorsitzende des Verwaltungsrathes und hat darin im Falle der Stimmengleichheit die entscheidende Stimme.

Dieser Rath, dem die Verwaltung des Museums anvertraut ist, besteht aus den vier Direktoren; doch haben auch die Amts-Gehülfen darin eine berathende Stimme.



und große Dienste öffentlich bekannt sind. Ferner sind noch erst vor Aurzem zwei Arten von sehr nüklichen Silfsbeamten geschaffen, nämlich die der reisenden Naturaliensammler, die in den verschiedenen Provinzen des Reichs beschäftigt find und die der Hilfspräparatoren.

Das Nationalmuseum soll hauptsächlich alle Naturerzeug= niffe Brafiliens fammeln und ftudiren. Demnächst follen die Angestellten über die Wissenszweige, denen das Museum gewidmet ist, öffentliche Vorlesungen halten, und so im Volke in einem seiner Auffassungstraft angemessenen Vortrage theoretische und praktische Renntnisse verbreiten.

Diese Vorlesungen werden des Abends in einem der Säle des Erdgeschosses des Nationalmuseums gehalten. Sie werden von Hunderten von Versonen aller Klassen besucht: außerdem veröffentlicht die Tagespresse einen Auszug aus jeder Vorlesung.

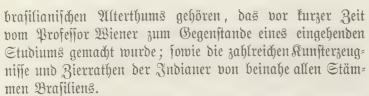
Das Museum ist Sonntags dem Publikum geöffnet und kann außerdem an jedem anderen Tage, ausgenommen des Donnerstages, nach zuvor eingeholter, leicht bewilligter Erlaubniß besucht werden. Im Durchschnitt kommen Sonntags taufend Versonen, um das Museum zu besuchen.

Die bemerkenswertheften Sammlungen diefer Anftalt find die der Geognosie und die der Steinkunde. Sie nehmen verichiedene Sale ein. Man findet darunter einen großen Theil der Sammlungen, die früher dem berühmten Werner gehört haben: andere Stücke sind theils von Sellow, der eine Zeit lang beim Museum beschäftigt war, theils von den gegenwär= tigen Angestellten desfelben gesammelt.

Ferner find bemerkenswerth die Sammlungen ausgestopfter Thiere, besonders der Bögel; die Sammlungen, die zur vergleichenden Anatomie, zur Münzkunde und Kenntniß des







Das chemische Laboratorium, das der dritten Abtheilung beigegeben werden soll, wird binnen Kurzem dem Publikum geöffnet. Besonders soll es den Chemikern und den Gewerb-

treibenden zu Gebrauch stehen.

Nächstens soll auch unter dem Namen "Archivo do Museum "eine wissenschaftliche Zeitung vom Museum heraussgegeben werden. In dieser Zeitschrift werden auch solche Schriften anderer, nicht zum Museum gehörender Personen Aufnahme finden, die einen wissenschaftlichen, mit den verschiedenen Zwecken des Museums in Berührung stehenden Inhalt haben.

Fremde Naturforscher von anerkanntem Verdienste, die nach Rio kommen, finden im Nationalmuseum eine zuvorkommende Aufnahme; man erleichtert ihnen daselbst die Reisen ins Innere und bietet ihnen Titel als korrespondirendes Mitglied an.

Man hat vor, für die volksthümlichen Vorlesungen des Museums einen großen Saal zu bauen, der auch den fremden Naturforschern zu Vorlesungen geöffnet sein wird.

Im Budget sind jährlich Ks. 60:000\$000 oder etwa Mark 136.000 sür das Museum ausgesetzt, die zum größten Theile zur Erwerbung von Büchern und Sammlungen versbraucht werden. Die Regierung geht aber damit um, diesen Posten zu erhöhen, sobald die neue Organisation der Anstalt, die schon beschlossene Sache ist, vollendet sein wird.

Die Büchersammlung der Anstalt von mehr als 9000 Bänden, enthält die bemerkenswerthesten und seltensten Werke und fast alle klassischen Zeitschriften naturwissenschaftlichen

Inhalts.





Das Museum von Pará wird von der Provinzialkasse unterhalten und besitzt einige merkwürdige Sammlungen, wie z. B. die der Alterthümer, die größtentheils von der Insel Marajó und von den Bergen im Westen der Provinz herrühren.

Die Sammlung von Bögeln enthält viele, höchst sehens= werthe Arten vom Amazonas.

In der Provinz Pará ist noch ein zweites Museum im Werden, das von der Ethnographischen Gesellschaft von Santarém gegründet wird.

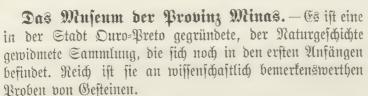
Das Minseum von Ceará.— Es wurde von einem Brasilianer gegründet und von demselben mehrere Jahre auf seine Kosten unterhalten, bis er es vor 4 Jahren der Provinz durch Schenkung überließ.

Es enthält eine Sammlung von verschiedenen Erzeugnissen der Provinz. Man bemerkt darunter einige Hunderte von Gesteinen, eine große Zahl von ausgestopften oder in Weingeist ausbewahrten Thieren, eine kleine zur vergleichenden Anatomie gehörende Sammlung, ferner Mißgeburten, Früchte, Pklanzenkasern und andere merkwürdige Gegenstände.

Das Museum von Magôas.— Es ist 1873 von der archäologischen Gesellschaft der Provinz Alagôas in der Hauptstadt der Provinz gegründet und wird von der Provinzialregierung unterhalten.

Es besitzt Sammlungen von Steinen und gewerbliche Erzeugnissen und eine kleine, aber werthvolle Sammlung von Alterthümern.





Außer den aufgeführten selbstständigen Sammlungen neueren Ursprungs, die zu der Hoffnung berechtigen, daß sie sich mit der Zeit zu vollständigen Museen entwickeln, giebt es noch andere mit den öffentlichen Unterrichtsanstalten verbundene Kabinette. So, das naturgeschichtliche Kabinet der poslytechnischen Schule zu Rio; die kleineren Kabinette der medicinischen Facultät, der Kaiserlichen Ackerbauinstitute zu Rio, Bahia und Pernambuco, ferner des Lyceums von Bahia und endlich das Kabinet des Cymnasiums zu Pernambuco.







Büchersammlungen.

Durch die Zahl und den Werth der vorhandenen Werke und durch die planmäßige Ordnung, die in ihr herrscht, ist die öffentliche National-Bibliothek zu Rio de Janeiro die erste Anstalt dieser Art im Kaiserreiche.

Sie enthält ungefähr 120.000, planmäßig in 12 Sälen vertheilte gedruckte Werke.

Es fehlen darin keine wichtige, in den ersten Zeiten der Buchdruckerkunst gedruckte Werke, noch Ausgaben der berühmstesten Verleger des 15., 16. und des 17. Jahrhunderts.

In der theologischen Abtheilung von beinahe 15.000 Bänden befinden sich die berühmte seltene Polyglotten-Bibel von Ximenes — die Complutenfische Polyglotte —, die von Arias Montanus und Anderen.

Die Abtheilung für Geschichte, Lebensbeschreibungen und Reisen von 24.000 Bänden enthält recht bemerkenswerthe alte Werke und die besten Erzeugnisse der neueren Schriftsteller in diesen Fächern.

Die Abtheilung für die moralischen und die staats= und naturwissenschaftlichen Fächer besteht aus 39.000 Bänden.

Unter den 24.000 Bänden moralischer Wissenschaften gibt









es viele alten Schriften juristischen Inhalts von anerkanntem Werthe.

Die beiden zuletzt genannten Klassen umfassen zusammen 15.000 Bände zum Theil kostkarer Werke, die in nächster Zeit durch die Anschaffung anderer neuerer Schriften vermehrt werden sollen.

Die Abtheilung für die griechischen und lateinischen Klassifer bildet eine Sammlung von 4000 Bänden schöner bibliographischer Merkwürdigkeiten, von Ausgaben der berühmtesten alten Buchdrucker und viele Altdrucke.

Die Abtheilung der schönen Künste begreift die Alterthumskunde und die Wissenschaft von der Sprache, die Wohlredenheit, Dichtkunst und Romane. Sie enthält 4000 Bände und ist reich an Wörterbüchern und Werken der hauptsächlichsten einheimischen und fremden Schriftsteller; auch besitzt sie die Arbeiten einiger ausgezeichneten neueren Sprachforscher, und eine nicht geringe Anzahl von großen Sammelwerken.

Unter letteren verdienen einer besonderen Erwähnung die gesammelten Abhandlungen von Ortiz vom Jahre 1493 wegen der großen Seltenheit, und die Werke Friedrichs des Großen, Berlin 1846, wegen der Schönheit und des Reichsthums der Ausgabe.

Die Abtheilung ber einheimischen und fremden Zeitschriften und Rundschauer nimmt auch einen besonderen Plat in der Bibliothek ein. Sie zählt 3000 Bände. Die Sammlungen der in Rio de Janeiro erscheinenden Zeitungen reichen bis vor die Unabhängigkeit Brasiliens zurück. Auch die besten literarischen und wissenschaftlichen Zeitschriften des Ausslandes, besonders Frankeichs, sind hier vertreten.

Die Abtheilung der Karten und Pläne enthält 220 Bände und 300 Mappen mit losen Karten, die größtentheils Brasi-lien betreffen.

Die Abtheilung für Handschriften und Zeichnungen ift





1200 Bände stark. Man findet darunter sehr schätzbare, alte Merkwürdigkeiten. Auch eine interessante Sammlung alter Originalkartons ist vorhanden, und darunter finden sich einige der berühmtesten Maler.

Die ikonographische Abtheilung besteht unter andern aus einer kostbaren Sammlung von etwa 6000 Stichen, in der alle namhaften Aupferstecher vom 15. Jahrhundert an bis zu unseren Tagen vertreten sind. Man arbeitet gegenwärtig daran, diesen in gewisser Beziehung kostbarsten Schatz der Nationalbibliothet besser zu ordnen.

Außerdem findet man in der Bibliothek die vollskändige Sammlung der Flora Brasiliensis von Martius und der Flora Fluminensis von Belloso, ein Werk, das immer seltener wird.

Die Werke über die Künste und Gewerbe, von denen mehr als 3500 Bände vorhanden sind, sollen eine Abtheilung für sich bilden, sobald die zur Aufstellung der Bücher nöthigen Einrichtungen vollendet sein werden.

Unter diesen Werken finden sich viele werthvolle Schriften über Malerei und über alte und neuere Baukunst.

In der Bibliothek giebt es einen Lesesaal, in dem 60 Personen bequem Platz finden. Dieser Saal ist an den Wochenstagen von 9 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags und von 6 bis 9 Uhr Abends allen anständig gekleideten Personen geöffnet. Abends wird der Saal mit Gas beleuchtet. In der That beträgt der Besuch zwischen 1000 bis 1300 Personen monatlich.

Bis jett verwandte die Regierung jährlich nur die Summe von Rs. 25:000\$000 auf die Nationalbibliothek. Bei Gelegenheit des letzten Budgetgesetzes ist aber diese Summe auf Rs. 68:800\$500 erhöht worden.

Mit der Vermehrung der Mittel beabsichtigt man ein Gebände zu kaufen oder zu bauen, welches größer ist, als das.







in welchem die Nationalbibliothek gegenwärtig untergebracht ift, damit theils die Bücher besser aufgestellt werden können, theils dem lesenden Publikum ein größerer Saal geboten werden kann.

Es giebt in der Reichshauptstadt andere mit verschiedenen Regierungsanstalten verbundene Büchersammlungen, die hauptsächlich einem besonderen Zweige des menschlichen Wissens gewidmet sind, und viele andere Bibliotheken, die besons deren Gemeinschaften oder Gesellschaften gehören.

Unter den Bibliotheken der ersteren Kategorie sind zu bemerken:

Die Bibliothek der medicinischen Fakultät, mit 17.317 Bänden und einer großen Zahl gedruckter Flugschriften, enthält Bücher der verschiedenen Wissenschaften, die das medicinische Fach betreffen und zwar größtentheils die neueren Schriften der berühmtesten französischen, englischen und deutschen Verkasser.

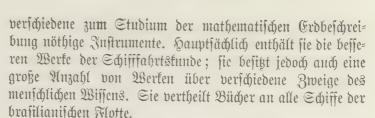
Diese Bibliothek wird im Jahre im Durchschnitt von 5263 Lesern benutt, die natürlich zum größten Theil als Professoren oder als Studenten der Facultät selbst angehören, wiewol es jeder Person frei steht, die darin befindlichen Bücher mit Zustimmung des Bibliothekars zu Rathe zu ziehen. Seitdem die Bibliothek auch einige Stunden des Abends geöffnet ist, bemerkt man einen vermehrten Andrang.

Die Bibliothek der polytechnischen Schule enthält 6000 in drei Abtheilungen gebrachte Lände, hauptstächlich mathematischen und naturwissenschaftlichen Inhalts, sowie im Allgemeinen Werke, deren Inhalt dem akademischen Kursus fremd ist. Sie ist täglich, Morgens während der Arbeitsstunden, den Schülern und Lehrern geöffnet.

Die Marinebibliothek enthält 19.000 Bände, 5200 Mappen, verschiedene Pläne, 22 Schiffsmodelle und







Der Bibliothekar ist ein höherer Marineoffizier. Ihm liegt die Anfertigung methodischer Verzeichnisse der Bücker ob, sowie die Redaction eines Kundschauers für die Flotte, dessen augenblicklich unterbrochene Veröffentlichung binnen Kurzem wieder beginnen soll.

Diese Büchersammlung ist im Jahre 1874 von 625 Personen besucht worden.

Die Bibliothek der Militärschule mit 2100 Büchern und Handschriften über verschiedene Zweige der Militärwissenschaft, der Mathematik und Naturlehre und über alle Künste und Handwerke, die in irgend einer Beziehung zur Kriegsführung stehen. Auch findet man in derselben Pläne, Gesehessammlungen, Verordnungen und Vorschriften für den militärischen Dienst.

Die Büchersammlung des Nationalmuseums enthält 8000 Bände. Sie zeichnet sich unter den verschiedenen Büchersammlungen durch den Werth und die Kostbarkeit ihrer Werke aus, unter welchen man viele von den besten findet, die überhaupt über Naturgeschichte veröffentlicht sind. Obgleich diese Bibliothek hauptsächlich für die Abtheilungsdirectoren des Museums zum Gebrauch bei ihren Arbeiten bestimmt ist, so wird sie doch auch vielfach von fremden Personen benutzt.

Die Büchersammlung des Allgemeinen Statistischen Bureau's enthält 1896 Bände.

Die der Akademie der schönen Künste enthält beinahe 1000 Bände.

Die des Blindeninstitutes enthält 1000 Bände, beren Inhalt sich auf den Zweck des Institutes bezieht.









Die des Taubstummeninstitutes enthält Erd- und Himmelsgloben, geographische Karten, eine vollständige Sammlung von Modellen von Maßen und Gewichten nach dem Dezimalspstem, die nöthigen Lehrbücher in portugiesischer Sprache und verschiedene, über die Erziehung taubstummer Kinder veröffentlichte Schriften.

Die Büchersammlungen der verschiedenen Ministerien. — Unter den Privatbibliotheken zeichnen sich aus:

Die des Klosters von S. Bento enthält 8000 Bände vorzüglich alter Werke theologischen Inhalts.

Die des Klosters vom Heiligen Antonius und die Sammlung des Klosters der Carmelitermönche, jede mit etwa 2000 Bänden theologischen Inhalts.

Die Bibliothek von Rio de Janeiro, die vor 26 Jahren von einer Gesellschaft gegründet wurde, hat jest 42.000 gedruckte Bände und mehr als 100 Handschriften von historischem Werthe. Unter den Büchern befindet sich eine reichhaltige Sammlung von offiziellen Urkunden, die sich auf die Geschichte von Brasilien beziehen und eine andere Sammlung der in Brasilien veröffentlichten Zeitschriften und Zeitungen.

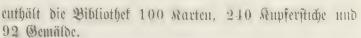
Obgleich diese Bibliothek nur für den Gebrauch der Actionäre bestimmt ist, so ist dieselbe doch Allen zugänglich die sie benutzen wollen, was beispielsweise im vergangenen Jahre von 1546 Lesern geschah.

Die Bibliothek des portugiesischen Lesevereins, welche im Jahre 1837 mit 3000 Bänden gegründet wurde, zählt jest 52.000 Bände über alle Zweige des menschlichen Wissens.

Die Bibliothek besteht hauptsächlich aus französischen und portugiesischen Büchern; es finden sich aber auch in derselben viele lateinische, englische, italiänische, spanische und deutsche Werke und sogar einige russische und griechische. Außerdem







Sie gehört zwar dem obengenannten Berein, läßt aber auch Abonnenten und Leser von allen Rationalitäten zu. Das Lokal ist von 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Rachmittags, und von 4 bis 9 Uhr Abends geöffnet.

Im Laufe des lett vergangenen Jahres wurden von den Actionären und Abonnenten 37.943 Bücher aus der Bibliothek entnommen und sie wurde von 3955 Lesern und 204 Hospitanten besucht.

Ihr Kapital beträgt gegen Rs. 200:000\$000.

Man ist im Begriff ein den Bedürfnissen solcher Anstalten angemessenes Gebäude aufzuführen; für die Erwerbung des Grundstücks und einige Vorarbeiten sind schon Ns. 81:000\$000 verausgabt.

Die Bibliothef der englischen Lesegesellschaft, besitzt 6219 Bände, hauptfächlich englischer Werke und englischer Zeitschriften und Tagblätter.

Die Bibliothet der Gesellschaft Germania, die 1832 gegründet wurde, zählt gegenwärtig 5781 Bände größtenstheils deutscher Verfasser.

Die Gesellschaften: Literarischer Elub, portugiesische literarische Ressource, die Kaiserliche Gesellschaft der Buchdrucker von Rio, haben jede ihre kleine Bibliothek von resp. 3000, 1930 und 880 Bänden.

Die Bibliothek des historischen Instituts von Brasilien besitt 6841 Bände Druckschriften über die vaterländische Geschichte von bedeutendem Werthe, und eine werthvolle Sammlung von 636 Bänden handschriften und 270 geographische Karten.

Sie besitzt als werthvolles Geschenk S. M. des Kaisers die americanische Bibliothek, die dem berühmten Botaniker Martius gehört hat.



Die Handschriften sind zum größten Theil Abschriften von kostbaren alten Manuscripten aus den Archiven von Portugal, Spanien und Holland, die auf Besehl der Regierung gemacht worden sind.

Die Bibliothet des Vereins zur Hebung der vaterländischen Industrie enthält viele werthvolle Bücher über Industrie und Ackerban.

Das 1. Infanterie-Bataisson, die kaiferliche Akademie der Medicin, das polytechnische Institut, das Institut der Adoukaten und das der Baccalaureen besitzen alle eine Büchersammlung.

Bor einem Jahre wurde von dem Municipalrathe der Stadt Rio eine Bibliothek gegründet, die bereits jetzt auf 14.000 Bände angewachsen ist. Sie steht dem Publikum den ganzen Tag bis 9 Uhr Abends offen und leistet der Bolkserziehung gute Dieuste. Der bisherige Besuch beträgt 9.373 Personen, welche 10.282 Werke benutzen.

In den Provinzen befinden sich die folgenden Bücher- sammlungen:

In der Provinz Amazonas eine im Lyccum mit 800 Bänden, deren Kosten aus der Provinzialkasse bestritten werden.

In der Provinz Pará die Provinzialbibliothek mit nahe an 4000 Bänden. Es befinden sich in derselben Bücher in verschiedenen lebenden Sprachen und griechische und hebräische Werke. Sie wird von mehr als 600 Personen jährlich besucht.

In derselben Provinz besteht, ebenfalls in Belém, die Bibliothek des portugiesischen literarischen Clubs mit etwa 3000 Bänden; die von Santarém mit etwa 1000 Bänden und zwei kleinere in anderen Städten.

In der Provinz Maranhão giebt es die Voltsbibliothet mit 4169 Bänden und einem Besuch, der jährlich auf mehr als 3000 Personen steigt; serner das portugiesische Lesetabinet mit 5749 Bänden, die Büchersammlung der Gesellschaft



"Der eilfte August" mit 4000 Bänden und eine vom Militär gegründete Bibliothek mit 700 Bänden.

In der Provinz Ceará besteht eine Provinzialbibliothet mit 4590 Bänden, die im vergangenen Jahre von 2447 Bersonen besucht wurde.

In der Provinz Rio Grande do Norte befinden sich die Provinzialbibliothek mit 1669 Bänden, die von 4385 Personen benutzt wurden, und die Bolksbibliotheken von S. José, Assu und Nossoró.

In der Provinz Pernambuco besteht die Bibliothek der Rechtsfakultät mit 2471 Bänden, die Provinzialbibliothek mit 3643 Bänden und 5000 Besuchern, die Büchersammslung des portugiesischen Lesekabinets von 9500 Bänden, das jährlich von 9600 Personen besucht wird, und ganz kürzlich wurde auch in der Ortschaft Monteiro ein kleines Lesekabinet gegründet.

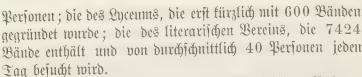
In der Provinz Piauhy befindet sich eine Provinzials bibliothet von mehr als 1300 Bänden.

In der Provinz Alagdas find die folgenden Bibliotheken vorhanden: In der Hauptstadt die Provinzialbibliothek mit 5197 Bänden, welche von 873 Personen benutt wurde; ferner die des archäologischen Instituts mit 853 Bänden; die Bolksbibliothek in der Stadt Penedo mit 357 Bänden und einem Besuch von 62 Personen; und endlich in der Stadt Vilar eine kürzlich gegründete.

In der Provinz Sergipe findet sich ein vor kurzer Zeit in der Hauptstadt eingerichtetes Lesekabinet.

In der Provinz Bahia ist erwähnenswerth die Provinzialbibliothek, die 20.000 Bände enthält und jährlich von etwa 6000 Personen besucht wird; die Bibliothek der medicinischen Fakultät, die 2350 Bände enthält und im vergangenen Jahre von 3700 Lesern benutzt wurde; die des portugiesischen Lesesabinets mit 2976 Bänden und einem Besuche von 500





In derfelben Provinz giebt es im Municipium Balença eine Privatbibliothek, die dem Publikum zum Lesen geöffnet steht, und desgleichen die von dem kaiserlichen Ackerbaninstitute zu Bahia kürzlich daselbst gegründete, die schon gegen 6000 Bände zählt.

In der Provinz Espirito-Santo findet sich in dem Lyceum

die Provinzialbibliothek.

In der Provinz Rio de Janeiro findet man in den Städten Petropolis, Paraty, Cabo Trio, Parahyba do Sul, Barras Mansa, Balença, Bassouras und Campos die sogenannten Bolksbibliotheken, jede ungefähr zu 1500 Bänden, und in Itaborahy, Bassouras, Campos, Cantagallo, Nova-Friburgo und S. Fidelis Lesekabinette.

In der Provinz Minas-Geraes sind in der Hauptstadt, in S. Joso d'El-Rei und Campanha drei Bibliothefen vorhanden, die erste mit 2863, die zweite mit 2088 Bänden und die dritte mit einer etwas geringeren Zahl. Ferner giebt es drei andere, die Privatpersonen gehören, nämlich eine in Diamantina mit 711 Bänden, eine andere in Ponte-Nova mit 288 Bänden und eine dritte noch kleinere in Ubá; endlich sinden sich auch noch in verschiedenen Städten Lesekabinette.

In der Provinz S. Paulo zeichnet sich zuerst durch den Besits alter werthvoller Werke über die Rechtswissenschaft die Büchersammlung der Rechtsfakultät mit 10.000 Bänden aus. In der Hauptstadt giebt es ferner die Bolksbibliothek mit 2413 Bänden und die Büchersammlung der Gesellschaft "Germania". In der Stadt Cunha hat die Gesellschaft "Ren-Arkadien" eine Bibliothek, und andere Gesellschaften in den Städten Santos, Sorocaba, Campinas, Itapeteninga, Pindamonhangaba, Bananal, Itú und in der Gisengießerei

von E. Zoão de Ppanema haben jede ihre tleinere oder gröfere Bücherjammtung.

In der Provinz Parana finden sich in der Hamptstadt eine Provinzialbibliothet von 874 Bänden und zwei Privatbückerjammlungen, nämlich die des literarischen Elubs von Euritiba
mit 343 Bänden und die der literarischen Ressource mit
335 Bänden. Ferner finden sich in Untonina die des Elubs
von Untonina mit 466 Bänden, in Ponta-Grossa die Bibliothek Pitanguna mit 2000 Bänden, in Paranagus die des
literarischen Elubs mit 1566 Bänden, in Castro eine von
600 und in Porto de Lima die eines Lesechus.

In der Provinz S. Catharina findet sich in der Provinzialhauptstadt eine Provinzialbibliothek von 1800 Bänden, die jährlich von mehr als 700 Personen besucht wird.

In der Provinz Rio-Grande do Eul sind folgende Bücherjammlungen anzusühren: In der Stadt Rio Grande die städtische, die 7000 Bände enthält und von jährlich 7500 Lesern
benust wird, und die des Lesefabinets mit 1200 Bänden. In Kio-Pardo giebt es ein Lesefabinet mit 985 Bänden. In der Hardo giebt der Provinz sindet man die beiden Gesellschaften "Parthenon Literario" und "Ensaios Literarios", welche Büchersammlungen haben, erstere mit 1132, lestere mit 119 Bänden. Man ist im Begriff, in Porto-Alegre eine Provinzialbibliothet zu gründen.

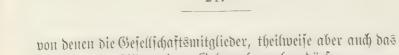
In der Provinz Gonaz besitzen das Luceum und ein Lesefabinet jedes eine Bibliothek; die des letzteren beläuft sich auf 4347 Bände.

In der Provinz Matto-Groffo besteht die von dem Bischofe geschenkte Büchersammlung des bischöflichen Seminars mit mehr als 1500 Bänden. Gine in dem Municipalgebände eingerichtete Gesellschaft hat 1187 Bände.

Außer den aufgezählten giebt es in vielen Städten und Flecken des Inneren noch andere literavische Wesellichaften, die kleine Büchersammlungen oder Lesekabinette unterhalten,







Publifum im Allgemeinen Gebranch machen dürfen. Richt allein die Staatsgewalten und Provinzialbehörden,

sondern auch Privatlente lassen sich die Beschaffung von neuen Bibliothefen in der Hamptstadt und in den Provinzen des

Reichs fortwährend auf's Ernstlichste angelegen sein.

Alle Staats-, Provinzial- und Privatbibliothefen, die oben aufgeführt worden sind, besitzen zusammen 460.272 Bände und wurden im letzten Jahre von ungefähr 85.000 Personen besucht.







Presse.

In der Reichshauptstadt werden täglich folgende Blätter gedruckt:

Diario Official do Imperio do Brasil.— Dies Blatt, das alle Regierungserlasse verössentlicht, erscheint ununtersbrochen seit fast 14 Jahren. Täglich werden 1400 Exemplare ausgegeben in einem Format von 0,52 Meter. Es wird in der National-Buchdruckerei gedruckt, die über 140 Angestellte versügt und mit 5 Dampspressen und 13 Handpressen arbeitet.

Gegenwärtig baut man für die National=Buchdruckerei ein geräumiges, zweckmäßiges Gebäude, und wird es die Regierung nicht an den ausreichenden Mitteln fehlen lassen, um dieselbe auf den wünschenswerthen Grad der Bervollkomm=nung zu bringen.

Jornal do Commercio. — Es erscheint seit 1821, gegenwärtig in 15.000 Exemplaren, meistens jedes von 6, bisweilen von 8 Seiten, die Seite zu 8 Spalten, im Format von 0,71 Meter Höhe auf 0,63 Meter Breite.

Dieses Blatt verbraucht jährlich 9100 Ries Papier von





doppeltem Formate, deren Gewicht 520.000 Kilgr. beträgt. Die gebrauchte Druckerschwärze beläuft sich auf 900 Kilogr.

Wenn man das Papier hinzurechnet, welches zum Druck der Annalen der Kammer der Abgeordneten, der häufig veröffentlichten Kataloge und der Beilagen gebraucht wird, die bei der Ankunft der Postdampfer vertheilt werden, so steigt der jährliche Papierverbrauch auf 10.000 Ries Papier.

Das Blatt wird im Allgemeinen in Mignonschrift Nummer 7 gedruckt. Der Inhalt jedes Blattes kann also einen Band von 300 Seiten Octav ausfüllen.

Die Druckerei arbeitet mit drei Pressen von Marinoni von vier Cylindern, die den ganzen Druck des Blatts in 3 Stunden bewältigen. Zu kleineren Drucksachen besitzt sie drei kleinere Pressen von 2 Cylindern und eine Maschine, welche in der Minute 20 Doppelbogen falzt. Alle diese Maschinen werden von einer Dampsmaschine in Bewegung gesetzt.

Das Personal des Blattes besteht aus 10 Redacteuren, die sich theils an Ort und Stelle, theils auswärts aufhalten; aus 80 Berichterstattern, die über das Kaiserreich, Europa und die Vereinigten-Staaten vertheilt sind, und endlich aus 248 Personen, die zum Sezen, zur Korrectur, zum Drucke, zur Ausgabe des Blattes und bei der Buchführung gebraucht werden.

Zum Besten seiner Setzer hat das Jornal do Commercio unter dem Namen "Hissverein der Setzer des Jornal do Commercio" eine Gesellschaft gegründet, deren Kapital von kleinen Abzügen an dem Wochenlohn der Setzer gebildet wird, und sich gegenwärtig, trotz der großen Ausgaben, die von Aufang an von demselben bestritten werden mußten, auf Rs. 14:000\$000 vermehrt hat.

Die Gesellschaft unterstützt ihre Mitglieder und deren Familien, im Falle sie erkranken; macht ihnen Geldvorschüsse und bewilligt den zur Arbeit untauglich gewordenen Mitgliedern einen Ruhegehalt.







Gine Druckerei, die nur für einzelne Werke bestimmt ist und in welcher beständig 12 Personen beschäftigt werden, gehört ebenfalls noch zum Jornal do Commercio.

Diario do Rio de Janeiro. — Dies ist das älteste Blatt des Kaiserreiches, denn es erscheint seit dem Jahre 1817.

Es wird täglich in 5000 Exemplaren ausgegeben, jedes von 4 Seiten, Format 0,75 Meter auf 0,5 Meter, größtenstheils in Gaillardschrift Nummer 8.

Das Blatt beschäftigt 5 Redacteure, 20 Berichterstatter im Kaiserreiche, 3 desgleichen in Europa und mehr als 50 Personen beim Setzen, Korrigiren, Drucken und bei der Ausgabe und der Buchführung.

Jährlich verbraucht das Blatt mehr als 1800 Ries Papier von doppeltem Formate. Der Druck geschieht auf zwei Reactionsdampfpressen.

O Globo. — Diese erst im Jahre 1874 gegründete Zeitung seht täglich 4500 Exemplare ab. Sie hat fünf Redacteure, 26 Korrespondenten theils in Europa, theils im Kaiserreiche, und das zur Serstellung nöthige Personal. Zum Druck sind drei große Pressen Alanzet und drei kleinere Dampspressen vorhanden; für andere kleinere Drucksachen dient eine Maschine Minerva.

A Reforma. — Das Blatt erschien zuerst im Jahre 1870. Es hat 4 Seiten von 0,48 Meter höhe auf 0,33 Breite.

A Nação.—Befindet sich im 4. Jahrgange, erscheint des Abends und hat ein Format von 0,49 Meter Höhe auf 0,32 Meter Breite. Diese Zeitung wird täglich in 1200 Gremplaren hergestellt, wozu drei Handmaschinen von Alanzet mit je einem Chlinder und 29 Sepern genügen.

Gazeta de Noticias. — Ein sehr billiges Blatt. Es wird auf einer Reactionsdampspresse von Boisin mit zwei Cylindern gewöhnlich in einer Ausgabe von 12.000 Exemplaren in





3³/, Stunden gedruckt; bei außergewöhnlichen Gelegenheiten wird die Ausgabe auch wol bis zu 18.000 Gremplaren gesteigert. Beschäftigt sind 12 Personen bei der Redaktion, dem Einholen der Nachrichten und der Korrectur, 5 bei der Berswaltung, 19 bei dem Sat und Druck und beinahe 80 bei der Vertheilung und dem Einzelverkaus. Im August 1875 erschien die erste Rummer.

Periodisch erscheinen die folgenden Zeitschriften:

O Apostolo, ein religiöses Blatt, das in seinem neunten Jahrgange steht. Es erscheint dreimal die Woche, 4 Seiten start, zu 0,48 Meter Höhe auf 0,32 Meter Breite. Es versössentlicht die Dienstsachen des Bisthums und bespricht die Interessen der Staatsreligion.

Instrucção Publică. — Ein Wochenblatt von 8 Seiten, das in seinem dritten Jahrgange steht. Es ist bestimmt, die den öffentlichen Unterricht betreffenden Verordnungen und Erlasse zu veröffentlichen und überhaupt alle den Unterricht betreffenden Fragen zu besprechen.

Gazeta Juridica. — Ebenfalls im dritten Jahrgang und in demselben Formate wie das vorhergehende; behandelt juristische Fragen.

Boletim do Grande Oriente do Brasil.

Boletim do Grande Oriente Unido do Brasil.

Gazeta Italiana del Brezile.

Gazeta dos Operarios.

Brasil-Historico. — Beröffentlicht Urfunden, die sich auf die vaterländische Geschichte beziehen, und ist jest bis zum fünften Bande vorgeschritten.

Brasil-Americano, erfter Jahrgang.

Direito. — Gine Mundschau der Rechtswiffenschaft und Gesetzgebung, dritter Jahrgang.



Familia maçonica, vierter Jahrgang.

Imprensa Evangelica. — Ift das Organ der evangelischen Konfession und befindet sich im 11. Jahrgange.

Imprensa medica.

Jornal das Familias.

Monarchia: - 4. Jahrgang.

Revista Juridica.

Revista da Sociedade Ensaios Literarios.

Revista dos Theatros. — Erster Jahrgang.

Revista dos Guarda-Livros. — Zweiter Jahrgang.

Revista medica. — Zweiter Jahrgang.

Sexo feminino. - Zweiter Jahrgang.

Rio-Commercial-Journal.

The South American Mail.

Anglo Brasilian Times. — Ein englisches Blatt, das verschiedene Fragen, vorzüglich aber solche, die Brasilien bestressen, zu Gegenständen der Besprechung macht.

Voigts's Shipping Intelligence.

Allgemeine Deutsche Zeitung, zweiter Jahrgang.

Unter den Rundschauern der wissenschaftlichen, literarischen oder gewerblichen Gesellschaften verdienen einer besonderen Erwähnung die folgenden:

Revista do Instituto Historico-Geographico e Ethnographico do Brasil. — Eine Vieteljahresschrift, die im Jahre zwei Quartbände von je 350 bis 400 Seiten bildet. Sie wurde im Jahre 1839 gegründet und hat daher bis jeht 37 Jahrgänge. Sie ift dem besonderen Studium der Geschichte und Geographie des Kaiserreiches gewidmet.

Auxiliador. — Eine periodische Zeitschrift der Gesellschaft "Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional", die jährslich einen Band von 550 bis 600 Seiten Oftav bildet.





Annaes Brasilienses de Medicina. — Eine periodische Zeitschrift der kaiserlichen Akademie der Medizin, die in ihrem 26. Jahrgange ist. Jedes Jahr bildet sie einen Oktavband von 480 Seiten.

Revista do Instituto da Ordem dos Advogados Brasileiros.— Eine der Gesetzgebung und Rechtswissenschaft gewidmete Bierteljahresschrift. Sie bildet jedes Jahr zwei Bände in Klein-Quart von je 350 bis 400 Seiten.

Revista do Instituto Polytechnico Brasileiro.

Revisța do Imperial Instituto Fluminense de Agricultura. — Eine BierteljahreHöhrift mit Abbildungen. Sie ist im 8. Jahrgange.

Revista Academica.

Blätter mit Abbildungen sind die folgenden humoristischen:

Semana Illustrada. — Dies Blatt steht in seinem 15. Jahrgange; es vertheilt wöchentlich 2000 Exemplare von 8 Seiten, und wird in dem kaiserlichen Kunstinstitute gedruckt, wo 10 Steindruckpressen und 3 Buchdruckpressen besthäftigt sind.

Mequetrefe. — Ebenfalls humoristisch, mit einer Auflage von 1200 Exemplaren.

Mosquito. — Auch humoristisch, zieht gegenwärtig 3800 Exemplare ab und trifft Borbereitungen, um die Abbildungen in Zinkdruck zu bringen.

Vida Fluminense. — Vertheilt 3800 Exemplare.

Außer diesen giebt es noch andere Blätter von literarischen und wissenschaftlichen Gesellschaften von geringerer Bedeutung.

In den Provinzen erscheinen die folgenden Blätter:







In Almazonas.

Amazônas. — 10 też Jahr; in der Provinzialhanptstadt.
Reforma Liberal. — 7 też Jahr; deżgleichen.
Catechista, ebendaselbst.
Commercio do Amazônas. — 6 też Jahr; ebendaselbst.
Rio Negro. — Wochenblatt; daselbst.
Jornal do Amazônas. — Ersteż Jahr; daselbst.

In Pará.

Diario do Grão-Pará. — Im 24. Jahrgange, in der Provinzialhanptstadt.

Jornal do Pará. - 12 tes Sabr, bajelbit.

Liberal do Pará. - 7 tes Jahr, daselbst.

Constituição. — 3 tes Jahr, desgl.

Diario de Belem. — 8 tes Jahr, desgl.

Tribuna. - Stes Jahr, Wochenschrift, desgt.

Regeneração. — 2 tes Jahr, desgl.

Boa-Nova. — 5 tes Jahr, eine religiöse Wochenschrift, besgleichen.

Luz da Verdade. — Wochenschrift, desgl.

Santo-Officio. — 5tes Jahr; erscheint an unbestimmten Tagen; desgl.

Regeneração. — 2 tes Jahr, Wochenschrift, desgl.





Baixo-Amazônas. — 4tes Jahr, in der Stadt Santarém.

Conservador. - Bochenichrift, in der Etadt Cametá.

Progresso. - 2tes Jahr, desgl.

Tacape, desgl.

Vigiense. — Erstes Jahr, in Bigia.

Publicista. — 2tes Jahr, daselbst.

In Maranhão.

Publicador Maranhense. 34stes Jahr, in der Haupt-stadt der Provinz.

Paiz. - 13tes Jahr, daselbft.

Telegrapho. — 5tes Jahr, desgl.

Apreciavel. - 10 tes Jahr, desgl.

Labarum, desgl.

Jornal da Lavoura. — Erstes Jahr, desgl.

Diario do Maranhão. — 6tes 3ahr, desgl.

Lidador Caxiense. - Erscheint in der Stadt Caxias.

Mocidade. — Im ersten Jahre, erscheint in der Stadt Maranhao.

In Piauhy.

Imprensa. — 11 tes Jahr, in der Provinzialhauptstadt. Opinião-Conservadora. — 2 tes Jahr, desgl. Patria.







Piauhy. Seminaria. — Erstes Jahr, desgl. Aurora. — 2 tes Jahr, desgl.

In Ceará.

Pedro II., 36. Jahr, in der Provinzialhauptstadt.
Cearense, 30. Jahr, desgl.
Constituição, 13. Jahr, desgl.
Futuro, erstes Jahr, desgl.
Mercantil, desgl., ebendaselbst.
Jornal da Fortaleza, desgl.
Tribuna Catholica, theologist, 10. Jahr, daselbst.
Voz da America, 1. Jahr, ersteint in der Stadt Uracaty.
Fraternidade, 3. Jahr, ersteint in Fortaleza.

In Rio-Grande do Norte.

Alpha, in der Hauptstadt, 1. Jahr.

Espirita, daselbst, desgl.

Iris, daselbst, desgleichen.

Liberal, daselbst, 3. Jahr.

Conservador, daselbst, 7. Jahr.

Correio do Assú, daselbst, 3. Jahr.

Mossoroense, erscheint in der Stadt Mossoro, 3. Jahr.



In Parahyba.

Publicador, in der Hauptstadt, 13. Jahr.

O Independente, desgleichen.

Jornal da Parahyba, desgl., 13. Jahr.

Despertador, desgl., 17. Jahr.

O Conservador, desgl., 2. Jahr.

Correio Noticioso, desgleichen.

In Pernambuco.

Diario do Pernambuco, 51. Jahrgang, in der Hauptstadt der Provinz. Es ist ein Blatt von großem Formate und setzt täglich 6000 Exemplare ab.

Jornal do Recife, 18. Jahrgang, in der Hauptstadt.

Jornal da Tarde, erstes Jahr, daselbst.

Encouraçado, desgleichen.

Diario liberal, erstes Jahr, desgl.

Mocidade, ein wissenschaftliches und literarisches Blatt, daselbst.

Actualidade, daselbst.

Escola, desgleichen.

Estudo, desgleichen.

Peregrino, desgleichen.

Echo Literario, literarisches Blatt, daselbst.

Mulher, daselbst.

Provincia, 4. Jahr, desgl.

Commercio a retalho, desgl.

E. 76



Revista mensal da instrucção, dezgl.
Imprensa, dezgleichen.
America Illustrada, 5. Jahr, dezgl.
Diabo a Quatro, mit Bildern, dezgl.
Reformista, in der Stadt Victoria.
Liberal Victoriense, 7. Jahr, dezgl.
Voz do Povo, erscheint in Recise.
Correio de Santo Antão, 5. Jahr, daselbst.
União, theologisch, dezgleichen.

In Sergipe.

Jornal do Aracajú, 4. Jahr, erscheint in der Haupt- stadt der Provinz.

Jornal de Sergipe, 9. Jahr, daselbst.

Conservador, desgleichen.

Liberdade, besgleichen.

Tribuna do Povo, 1. Jahr, in Estancia.

In Allagoas.

Diario das Alagôas, 18. Jahr, in der Provinzial-

Jornal das Alagôas, 6. Jahr, daselbst.

Liberal, 7. Jahr, desgl.

Tribuna, religiös, desgl.

Labarum, 2. Jahr, desgleichen.

Jornal do Penedo, in der Stadt Benedo.





Revista do Instituto Archeologico-Geographico-Alagôano, besgl.

Jornal do Pilar, 3. Jahr, erscheint in der Stadt Pilar. Jornal do Pão d'Assucar, 2. Jahr, in der Stadt Pão d'Assucar.

In Bahia.

Diario da Bahia, 20. Jahr, in der Hauptstadt der Provinz. — Hat bedeutenden Absat.

Jornal da Bahia, 23. Jahr, daselbst; hat ebenfalls eine große Berbreitung.

Correio da Bahia, 5. Jahr, daselbst, desgleichen.

Revista Commercial, 2. Jahr, daselbst.

America Illustrada, 1. Jahr, desgleichen.

Revista Medica.

A Lei, 1. Jahr.

Chronica religiosa, daselbst.

Academico, 2. Jahr, daselbst.

Mocidade, akademisches Blatt, daselbst.

Constitucional, daselbst.

Alabama, fritisches Blatt, 12. Jahr, desgleichen.

Echo Popular, 2. Jahr, in der Stadt Cachoeira.

Regenerador, 15 Jahr, in der Stadt Nazareth.

Crise, 6. Serie, in der Stadt Santo-Amaro.

Popular, desgleichen.

Americano, 9. Jahr, in ber Stadt Cachoeira.

Ordem, daselbst.



Progresso, 16. Jahr, desgleichen.

Jornal de Valença, 4. Jahr; Wochenschrift, in der Stadt Balença.

Diario de Noticias, 1. Jahr, in der Hauptstadt der Provinz.

In Espirito-Santo.

Correio da Victoria, 26. Jahr, in der Provinzials hauptstadt.

Jornal da Victoria, desgleichen.

Espirito-Santense 5. Jahr, desgleichen.

Conservador, 1. Jahr, desgl.

O Operario do Progresso, 1. Jahr, besgl.

Estandarte, in der Stadt Cachoeira de Itapemirim.

União, daselbst.

Commercio, 1. Jahr, in der Provinzialhauptstadt.

Aurora, soll daselbst bald aufs Reue erscheinen.

In Rio de Janeiro.

Patria, 21. Jahr, in der Hauptstadt der Provinz.

Monitor Campista, 38. Jahr, in der Stadt Campos.

Gazeta de Campos, 4. Jahr, daselbst.

Independente, 9. Jahr, daselbst.

Cruzeurodo Sul, in S. Fidelis.







Mercantil, 19. Jahr, in Petropolis.

Tribuna do Povo, 7. Jahr, in der Stadt Macahé.

Telegrapho, 8. Jahr, daselbst.

Goytacaz, 1. Jahr, daselbst.

Correio de Cantagallo, 4. Jahr, desgl.

Parahybano, 11. Jahr, erscheint in der Stadt Parashyba do Sul.

Regenerador, in der Stadt Balença.

Astro Rezendense, in der Stadt Rezende.

Artista, in der Stadt Angra.

Primeiro de Março, 6. Jahr, desgl.

O Collegial, in Nitherohy.

Provinciano, 2. Jahr, in Parahyba do Sul.

Écho Valenciano, 1. Jahr, in Balença.

Horas Vagas, 1. Jahr, in Petropolis.

Sete de Setembro, 1. Jahr, in Cantagallo.

Rezendense, 2. Jahr, in Rezende.

Diario de Campos, 1. Jahr, in Campos.

In S. Paulo.

Correio Paulistano, 22. Jahr, in der Hauptstadt der Provinz.

Diario de S. Paulo, 11. Jahr, daselbst.

Constitucional, 2. Jahr, desgl.

Angrense, 1. Jahr, erscheint in Angra dos Reis.



Correio Municipal, 2. Jahr, in S. Fidelis.

Estrella d'Oeste, desgl.

Guaratinguetá.

Jornal do Povo, 3. Jahr.

Mocidade, desgl.

Municipio, desgl.

A Ordem, 2. Jahr, in S. Paulo.

Paulista, desgl.

Provincia de S. Paulo, 1 3abr.

Progresso.

Seculo, 2. 3ahr.

Tribuna Amparense, 3. Jahr, erscheint in der Stadt Amparo.

Areense, in der Stadt Areas.

Écho Bananalense, 5. Jahr, in der Stadt Bananal. Gazeta de Campinas, 6. Jahr, in der Stadt Campinas.

Piracicaba, 2. Jahr, in der Stadt Constituição.

Parahyba.

Municipio, 3. Jahr, in der Stadt Itapetininga.

Esperança, in der Stadt 3tú.

Ituano, daselbst.

Limeirense, 4. Jahr, in der Stadt Limeira.

Lorenense, 4. Jahr, in der Stadt Lorena.

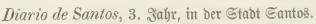
Mogyano, in der Stadt Mogy.

Mogy-miriano, in der Stadt Mogh-mirim.

Rio-Clarense, in der Stadt Rio-Claro.







Imprensa, 6. Jahr, daselbst.

Clarim, 1. Jahr, in S. Vicente.

Diario de Campinas, 1. Jahr.

Democracia, in Pindamonhangaba.

Constitucional, 2. Jahr, in Campinas.

Queluzense, 1. Jahr, in Queluz.

Voz do Povo, 1. Jahr, in Sorocaba.

Norte de S. Paulo, 1. Jahr, in Caçapava.

Pindamonhangabense, 1. 3ahr.

Aurora, 2. Jahr, in Silveiras.

Revista Commercial, 25. Jahr, daselbst.

Gazeta Commercial, 1. Jahr, in der Stadt Sosocaba.

Ypanema, 3. Jahr, daselbst.

Seculo XIX, 1. Jahr, in Bragança.

Sorocaba, 3. Jahr, in Sorocaba.

Correio de Taubaté, 3. Jahr, in der Stadt Taubaté.

Tieté, in der Stadt Tieté.

Correio do Norte, 2. Jahr, in Jacarehy.

O Popular, 2. Jahr, in Areas.

Parahytinga, 2. Jahr, in der Stadt gleichen Namens.

Americano, 2. Jahr, in Pindamonhangaba.

In Paraná.

Dezenove de Dezembro, 22. Jahr, in der Provinzials hauptstadt.



Commercio do Paraná, 4. Jahr, daselbst.

In Santa-Catharina.

Despertador, 13. Jahr, in der Provinzialhauptstadt.

Regeneração, 8. Jahr, daselbst.

Conservador, 4. Jahr, desgl.

Conciliador, 1. Jahr, desgl.

Coloniezeitung, deutsch, in Joinville.

In S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Jornal do Commercio, 12. Jahr, in der Provinzialshauptstadt.

Rio-Grandense, 10. Jahr, desgl.

Reforma, 7. Jahr, desgl.

Deutsche Zeitung, beutsch geschrieben, daselbst.

Mercantil, 2. Jahr, daselbst.

Revista do Parthenon, 4. Sabr.

Diario do Rio-Grande, 28. Jahr, in der Stadt Rio-Grande.

Commercial, 18. Jahr, daselbst.

Écho do Sul, 21. Jahr, desgl.

Artista, 26. Jahr, desgl.







Jornal do Commercio, 3. Jahr, in der Stadt Pelotas.

Cruzeiro do Sul, 2. Jahr, in der Stadt Bagé.

Correio Mercantil, 1 Jahr, in Pelotas.

Onze de Junho, 4. Jahr, in Jaguarão.

Atalaia do Sul, 12. Jahr, desgl.

Ordem, 2. Jahr, desgl.

Revista Gabrielense, 4. Jahr, erscheint in der Stadt S. Gabriel.

Écho de Camaquam, in der Stadt S. João de Ca-maquam.

Der Bote, deutsch, in der Stadt S. Leopoldo.

Écho da Fronteira, 1. Jahr, in der Stadt Jaguarão.

Diario de Pelotas, 10. Jahr, in Pelotas.

A Provincia, in Jaguarão.

Deutsches Volks-Blatt, in S. Leopoldo.

O Maçon, in Porto-Alegre.

O Amolador, Wigblatt mit Abbildungen in Rio-Grande.

In Minas-Geraes.

Diario de Minas, 3. Jahr, in der Hauptstadt der Provinz.

Itamonte, desgl.

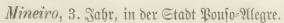
Bom Ladrão, 3. Jahr, in der Stadt Mariana.

Monitor Sul-Mineiro, 4. Jahr, erscheint in der Stadt Campanha.

Monarchista, 4. Jahr, daselbst.







Caldense, 1. Jahr, in der Stadt Caldas.

Écho do Sertão, in der Stadt Uberaba.

Itajubá, 4. Jahr, in der Stadt Itajubá.

Paraiso, in der Stadt Baraiso.

Pharol, 9. Jahr, in der Stadt Juiz de Fóra.

Monitor do Norte, 1. Jahr, in der Stadt Diamantina.

Minas do Sul, 1. Jahr, in der Stadt Campanha.

Constitucional.

Voz de Passos, in der Stadt Paffog.

Catholico, 1. Jahr, in Diamantina.

In Gohaz.

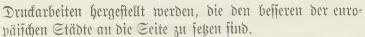
Provincia de Goyaz, 4: Jahr, erscheint in der Provinzialhauptstadt.

Correio Official, 38. Jahr, desgl.

In Matto-Groffo.

Situação, 8. Jahr, in der Provinzialhauptstadt. Liberal, 4. Jahr, desgl.

In der Reichshauptstadt giebt es 50 Druckereien, in denen außer den oben aufgezählten Zeitschriften sehr fein ausgeführte



In den Provinzen zählt man zusammen etwa 200 Druckereien, welche die eben aufgeführten Zeitschriften und literarische Werke allerlei Art herstellen.



Missenschaftliche, literarische und gewerbliche Gesellschaften.

Eine große Anzahl Bereine fördern in Brafilien die Entwicklung der Wiffenschaften, der Literatur und der Künfte.

Unter ihnen behauptet unbestritten den ersten Rang das historisch-geographisch-ethnographische Institut von Brasilien, das im Jahre 1838 zu dem Zwecke gegründet wurde, wichtige auf die Geschichte und Geographie von Brasilien bezügsliche Urkunden zu sammeln, zu bearbeiten und zu veröffentslichen.

Es korrespondirt mit vielen wissenschaftlichen und literarischen Gesellschaften des Auslandes.

Seine vierteljährliche Rundschau befindet sich schon im 37. Bande und kommt regelmäßig in Heften heraus, die jährlich einen Band von 800 Seiten oder mehr bilden.

Es besitzt eine zahlreiche, außerwählte Bibliothek, worin werthvolle Urkunden der vaterländischen Geschichte gesam= melt sind.





Das Institut hält alle 14 Tage im kaiserlichen Palast in der Stadt eine Sitzung, welcher Seine Majestät der Kaiser präsidirt.

Die Kaiserliche Medicinische Akademie, 1829 feierlich ersöffnet und in 3 Sectionen, die medicinische, chirurgische und pharmaceutische, getheilt, beschäftigt sich mit allen Fragen auf dem Gebiete ihrer Wissenschaft, und wird in allen Fällen, die den öffentlichen Gesundheitsstand angehen, von der Regierung zu Kathe gezogen. Ihre seit 1831 veröffentlichte Zeitung, die heute "Brasilianische Annalen für Medicin" betitelt ist, befindet sich im 26. Bande.

Sie hält wöchentlich eine Sitzung im Palast der Municipalstammer.

Das Polytechnische Institut, unter dem Präsidium S. K. H. H. des Grafen d'Eu, beschäftigt sich mit reiner und angewandter Mathematik, Ingenieurkunst und Militärwissenschaft, und veröffentlicht ebenfalls eine Kundschau, aber in undesstimmten Zeitabschnitten.

Das Institut der Naturwissenschaften hat das Studium und die Förderung derselben mittelst Vorlesungen und Schriften über die wichtigsten Lehren dieser Zweige des menschlichen Lissens zum Zweck.

Der Brasilianische Juristen-Verein befaßt sich mit theoretischen und praktischen Fragen der Rechtswissenschaft. Er besteht seit 1843., hält jede Woche Sitzung und gibt seit 1863 eine Aundschau heraus, die schon beim 8. Bande ist.

Die Bellosianische Gesellschaft, 1850 gegründet und 1869 reorganisirt, gibt einen Rundschauer heraus, und beschäftigt sich mit dem Studium der Naturwissenschaften, insbesondere mit dem der Landesprodukte, und dem der Geschichte und der Sitten der Ureinwohner.

Das Pharmacentische Institut von Rio de Janeiro, die Brasilianische Pharmacentische Gesellschaft, und das Akademische Pharmacentische Athenäum beschäftigen sich mit den





Materien, die in den offiziellen Kursus der Pharmaceutik im Reiche einschlagen.

Der erste Berein hält eine, von der Regierung unterstützte Schule für Humaniora, und gibt eine Rundschau mit dem Titel "Pharmaceutische Tribüne" heraus, die zweite eine Monatsschrift "die Biene" (Abelha).

Das Institut der Meister der freien Wissenschaften (seit 1863), das Literarische Institut, das Historische Athenäum, die Bereine "Philo-Litera" und "Schule des Cicero" pflegen die schönen Wissenschaften. Das erstgenaunte Institut begreift in seinem Programme auch die Naturwissenschaften und veröffentlicht eine Rundschau, die schon über einen Band bildet.

Die Gesellschaft "Literarische Bersuche" im Jahre 1869 von jungen Leuten gegründet, die meist dem Kaufmannsstande angehören, bespricht auf Literatur bezügliche Fragen, um den Geschmack für dieselbe zu entwickeln; sie unterhält Schulen, worin den Mitgliedern praktische Lehrgegenstände vorgetragen werden, und veröffentlicht literarische Arbeiten in einer Kundschau, die seit 1862 erscheint.

Das Portugiesische Literarische Lyceum, und das Portugiesische "Retiro Litterario", seit 1859 bestehend, versolzgen gleiche Zwecke und unterhalten Lehrstühle für die portugiesische, französische und englische Sprache, für Geschichte, Geographie, Elementarmathematif und Abetorik.

Das Institut der Direktoren und Professoren verhandelt pädagogische Fragen.

Das Institut der Zahn-Wundärzte verhandelt alle auf Einsehung und wundärztliche Behandlung der Zähne bezüg- liche Fragen.

Die Nationale Topographisch-Literarische Gesellschaft ward gegründet, um Originalwerte brasilianischer Verfasser herauszugeben, und treibt zugleich Buchhandel.







Seine Statuten legen ihm die Pflicht auf, eine Rundschau und eine Bibliothek zu gründen.

Es gibt auch andere Gesellschaften, die mit dem Zwecke der Belehrung den der Unterhaltung verbinden.

In diesem Falle besinden sich verschiedene dramatische Gesellschaften, einige Turnvereine, eine große Anzahl musikalischer Societäten, unter deuen die "Philarmonica Fluminense" und der "Alub Mozart" den ersten Kang einnehmen; verschiedene Tanzvereine, darunter der wichtigste der "Novo Cassino Fluminense", der ein vortrefsliches Gebäude besitzt, und endlich einige, die ihren Mitgliedern verschiedene Unterhaltungen, Tages= und Monatsschriften, Vorlesungen und andere Vortheile gewähren.

Hierzu gehört der Polytechnische Alub, ein Institut für Erholung, Wissenschaft, Technologie und Aunst, unter dem Schute S. Majestät des Kaisers, und dessen Ehrenpräsident S. K. H. der Graf d'Eu ist.

Die Zahl der gewerblichen Bereine ift noch gering, sie beginnt aber zu steigen.

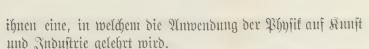
In der Reichshauptstadt finden sich folgende:

Die Gesellschaft zur Unterstützung der Nationalindustrie, und die Kaiserliche Ackerbaugesellschaft zu Rio de Janeiro, von welchen beiden an anderm Orte berichtet ist.

Die Gesellschaft für Verbreitung der schönen Künste arbeitet an fortschreitender Entwicklung der Künste, mittelst theoretischen und praktischen Unterrichts in einem von ihr errichteten Lyceum; durch Herungsgabe einer Rundschau, und öffentliche Ausstellungen und Vreisbewerbungen.

Dieses Lyceum zählt gegenwärtig 15 Abendschulen, unter





Sie werden mit großem Nuten von 879 Handwerfern

jeglichen Alters befucht.

Das Lyceum besitt ein ausgezeichnetes physikalisches Kasbinet und hat die Absicht, einen Lehrstuhl für chemische Technologie nehst Laboratorium zu errichten.

Die Regierung geht damit um, für das Lyceum ein Gebäude mit den für die Werkstätten nöthigen Käumlichkeiten

aufführen zu lassen.

Der größte Theil der Lehrer in den Schulen dieser Bereine unterrichtet unentgeltlich.

Der Hilfsverein für mechanische und freie Künste, und andere.

In den Provinzen befinden sich ähnliche Gesellschaften; als Beispiele werden namhaft gemacht:

In Maranhão: Das literarische Institut; das Athenäum; der Elste August, welcher eine Abendschule mit verschiedenen Klassen für Erwachsene unterhält und über 400 Schüler zählt; der Berein "Bolkssest", dessen Aufgabe es ist, Provinzial-Ausstellungen für Ackerbau- und Judustrieprodukte zu veranstalten.

In Pernambuco: Das Archäologisch-Geographische Inftitut; der Berein der Mechaniker und Künstler, der auf seine Kosten mehrere, zahlreich besuchte Schulen unterhält; die Gesellschaft zur Hebung des öffentlichen Unterrichts mit einer gut besuchten Normalschule für Damen, die sich dem Lehrfache widmen wollen.

In Alagoas: Das Archäologisch-Geographische Institut, das eine Rundschau heraus gibt, und ein Museum von Naturprodukten, so wie ein Münzkabinet besitt; der Handelsverein; der Katholische Berein; der Dramatische Berein zu Maceić; das Pantheon der Ackerbauer, und der Wohlthätigkeitsverein der Buchdrucker.



In Bahia: Das hiftorisch-Geographische Inftitut, dessen Präsident der metropolitanische Erzbischof ist; die Literarische Zunft, und das portugiesische Lesekabinet.

In S. Paulo: Das Literarische Athenäum, die Innung der Juristen, die Germania in der Hauptstadt; der Berein für Pflege der Wissenschaft, der deutsche Berein für Bildung und Lektüre, die Literarische Gesellschaft, der Berein für Wohlthätigkeit und Bildung in der Stadt Campinas; die Gesellschaft zur Pflege und Förderung des Unterrichts in der Stadt Amparo; der Klub "Literarische Palästra" in Sorozaba; die Literarische Gesellschaft und der Bragantinische Klub in Bragança.



Theater,

Die Residenzstadt besitt 10 Theater: zwei größere und zwei kleinere; drei ländliche oder Volkstheater, und drei Schauspielfäle.

Das neuerdings in der Straße Guarda-Belha erbaute Theater D. Pedro II, so wie das Theater S. Pedro de Alscantara am Constitutionsplate bieten dem Publikum große Räumlickeiten; das erstere führt lyrische, letzeres dramatische Stücke auf.

In demselben sinden auch großartige Wastenbälle statt, welche, seit dem Karnaval von 1845 eingeführt, den Fastnachtsbelustigungen aus den Kolonialzeiten ein Ende gemacht und bedeutend auf die Volkssitten eingewirkt haben.

In den beiden kleineren Theatern Gymnasio und S. Luiz geben Schauspielertruppen Vorstellungen in der Landessprache, während Liebhaber von leichterem Genre, Baudevilles und Operetten, in den Volkstheatern Alkazar, Phönix und Casssino, Gelegenheit finden, dergleichen Schauspiele in französischer und portugiesischer Sprache zu genießen.

Die Schauspielsalous in S. Christovão und Votafogo werden von Liebhabergesellschaften unterhalten; und in einem

Salon der Leiden'schen Vierfabrif in der Straße Riachnelo werden an bestimmten Abenden fomische Borträge gehalten und kleine Lustspiele in deutscher Sprache aufgeführt.

Französische und italienische Sänger, oder französische, italienische und spanische Schauspieler, unter ihnen ab und an die größten europäischen Berühmtheiten, kommen häusig nach Rio de Janeiro, in Folge der Leichtigkeit und Schnelligkeit der überseeischen Berbindungen, und treten auf den hiesigen Theatern auf.

Die Regierung beabsichtigt, das Nationaltheater zu organisiren und auf eine der Civilisation des Reiches entsprechende Söhe zu bringen.

Zu diesem Zwecke ist bereits ein neues dramatisches Conservatorium gegründet mit der Aufgabe, durch Prüfung der aufzuführenden Stücke und Inspection während der Aufführungen zu verhüten, daß gegen Moral, Religion und Sitte verstoßende Stücke auf die Bühne kommen, — und bei den vom Staat unterstüßten Theatern die literarische Censur auszuüben, damit die guten, eingeführten Normen den Geschmack läntern, und durch Beispiel und Anspornung zur Regeneration und Hebung der Literatur und dramatischen Kunst im Kaiserreiche beitragen mögen.

Das Conservatorium hat regelmäßig gearbeitet, und in dem kurzen Zeitraume seines Bestehens bereits über 1000, für die Bühne bestimmte Stücke geprüft, darunter einige von brasilianischen Verfassern.

Außerdem hat es, fraft seines Institutionsdekretes, das Reglement für Beaufsichtigung der Theater sestgestellt, so wie für diesenige des Dramatischen Lyceums und dessen innerer Leitung, zuletzt auch sein eigenes Reglement.

Die zur Errichtung des Normaltheaters und eines Aursus über dramatische Aunst nothwendigen Maßnahmen hängen von der Genehmigung des Gesetzebenden Körpers ab.

Für den Bau eines Opernhauses wurde früher eine Preisvertheilung ausgeschrieben, und verschiedene Pläne wurden eingereicht. Dem bevorzugten bewilligte man die versprochene Prämie, während die anderen eine Geldentschädigung erhielten.

Auf der Südfront des Acklamationsplates ist das für den neuen Ban nöthige Grundstück enteignet worden.

Die Hauptstädte der Provinzen, so wie auch einige Städte und Flecken des Reichs besitzen Theater für öffentliche und Brivatvorstellungen.

Die vorhandenen Schauspielhäuser verfügen über ein zahlereiches Personal. Ein jedes besitzt eine stehende Truppe, unter welcher man ältere ausgebildete Schauspieler und vielversprechende Anfänger sindet, die bald zur Organisation des Normaltheaters verwandt werden können.

Einige Schriftsteller in Brafilien haben mit viel Geschmack die dramatische Literatur kultivirt, und das reiche Repertoir originaler Compositionen enthält nicht wenige von anerkanntem Berdienst, die öfters beifällig aufgenommen wurden.







Docks.

Nachdem die Regierung im Jahre 1860 durch ein Gesetzermächtigt war, diesenigen Unternehmungen zu unterstüßen, welche in den brasilianischen Handelshäfen Docks und andere Werke anlegen wollten, sind folgende Bauten und Unternehmungen gestattet worden:

- 1. Die Docks von D. Pedro II, im Hafen von Rio de Janeiro, in den Buchten von Saude und Gamboa, mit einem Grundkapital von Rs. 10.000:000\$000; es find Arbeiten im Werthe von Rs. 2400:000\$000 ausgeführt.
- 2. Die Docks von Maranhão im Hafen der Stadt S. Luiz do Maranhão, mit einem Kapital von Rs. 2000:000\00000.
- 3. Die Docks von Bahia, mit dem Kapital von Ks. 8000:000\$000, im Hafen von S. Salvador, gewöhnslich Bahia genannt.
- 4. Die der Stadt Macahé, in der Bucht von Concha (Muschelbucht) mit dem Kapital von Rz. 1000:000\$000.







- 6. Die von Paranaguá, im Hafen der Stadt gleichen Namens, in der Provinz Paraná.
- 7. Die von Gargahu, nahe bei der Stadt Campos in der Provinz Rio de Janeiro.

Münzen, Masse und Gewichte.

Gesetlich ist bereits im Kaiserreiche das metrische System der Maße und Gewichte eingeführt. Die Regierung hat die nöthigen Berordnungen erlassen, sowie die geaichten, echten Modelle des metrischen Systems angeschasset, und befähigten Personen die Umrechnung der alten brasilianischen Gewichte und Maße in die des metrischen Systems übertragen.

Das alte System des Kaiserreichs Brasilien verglichen mit dem metrischen System.

Al Pari rechnet man:

18000 brafil. Reis -27 Bence Sterling -2 Frant 84 Cent.

Brafilien

Frankreich

Gewichte.

Grão (Gran) =	4,981.			Centigramm
Oitava (Octava) -72 Gran				
Onça (Unze) = 8 Octaven.	28,691 .			,,
Marco (Mark) = 8 Unzen .	229,526.		,	,,
Arratel (Pfund) -16 Ungen .				
Arroba (Arroba) =32 Pfund .				
Quintal (Centner) = 4 Arrobas.	58,759 .			,,
Tonelada (Tonne) = 54 Arrobas.				





Hohlmaße für feste Sachen.

								City
Selamin-				1,136				Yiter
Maquia =2	Selamina			2.273				,,
Maquia	Octumina	-		0,001				,,
Quarta =4	Maquias			0,001				11
Alqueire=4 Moio =60	Duartas			36,364				11
34	OY (manistrass			21 818				Seftoliter
U0 = 000W	2000 MELLEN			1-10-0			~	6

Maße für Flüßigkeiten.

Quartilho	(Flasche)— .		0,667						Liter
Canada (C	Juartier)= 4	Quartilhos	2,667			٠			17
Almude `	=6	Canadas .	16,000						**
Pipa	-25	Alnudes .	4,000	٠	٠			.het	toliter
Tonel	=50	Almudes .	1 8,000						17

Längenmaße.

Linha (Linie) =				٠	Meter
Pollegada (3011)=12 linhas	0,0275				27
Palmo (Spanne) = 8 pollegadas.	0,22				11
Vara $= 5 \text{ palmos}$					97
Braça (Rlafter) = 2 varas	2,2				17
Milha maritima (Seemeile) =	1855,1	٠			17
843,23 braças					
Legoa maritima=2529,7 braças	== a= a				
(20 auf den Grad des Aequators).	5565,3		٠	٠	"
Ein Grad des Nequators=50.593,64	111 000				
braças	1111.306				11









Verhältnisse der alten Längenmaße Brafiliens und der englischen Längenmaße zu denen des metrischen Systems.

-														
	Brasilien						England							
Einheiten	Zoll in Centimeter	Kafter (Braça) in Meter	Centinteter in ZoU	Meter in Kafter (Bragas)	3oll in Centimeter	Fuß in Meter	Engl. Meilen in Kilometer	Centimeter in 3ou	Meter in Fuß	Kilometer in engl. Weilen				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11,00 13,75 16,50 19,25 22,00	2,2 4,4 6,6 8,8 11,0 13,2 15,4 17,6 19,8 22,0	0,7273 1,0909 1,4545 1,8182 2,1818 2,5455 2,9091 3,2727	0,4545 0,9091 1,3636 1,8182 2,2727 2,7273 3,1848 3,6364 4,0909 4,5455	5,08 7,62 40,16 12,70 15,24 17,78 20,32 22,86	0,610 0,914 1,219 1,524 1,829 2,134 2,438 2,743	3,217 4,826 6,435 8,043 9,652 11,260 12,869 14,478	0,3937 0,7874 1,1811 1,5748 1,9685 2,3622 2,7559 3,1496 3,5433 3,9370	6,562 9,842 13,123 16,404 19,685 22,966 26,246 29,527	1,243 1,865 2,486 3,108 3,730 4,351 4,973 5,594				
Ein (Gin Gin Gin Gin Gin	nen (Pa ne Span Pollega t Zoll (= 0,025 te Linie = = 0,002 te Vara =	lmos) tue (H ados) Poll.) 75 Me = 12 © 229 M = 5 © Covado	otriche (9) eter. pann.— o) — 24 ⁵	Meter. 8 Zoll Meter. Linien Bunkte) 1,1M.	= 1 Ein Y Ein F1	1608,64 1ard = 115 = 1den =	: 12 3 : 2 9	r. 11	1760 0,914 0,3048 1,829 0,4572	Yards Meter. " "				
uni aug	6 6 Za Zaudrücke 200 Klar 40 7 	ou bro en : iter = , = fter = ann. =	= 440 = 88 = 15,4 = 543,4 = 0,6 = 0,1	Mete	deter s	2ängenr 100 60 4 0,	naßeu c Meter "	= 1 = 1 = -	iden: 28,08 96,85 13,12 1,97	guß " " " Frß.				









Berhältniffe der alten brafilianischen und der englischen Gewichte zu den Gewichten des metrifden Spftems.

	2	3 ra í	ilicu	England					
Einheiten Gran in Gramm	Octaven in Gramm	Pinnbe in Rilogramm	Grann in Gran	Frantin in Octaven	Kilogramm in Pfunden	Pfunde (avoir d.p.) in Kilogramm	Tonnen in metrischen Tonnen	Kilogramm in Pfunden (av.d.p.)	Merriche Tonnen in Tonnen
1 0,0498 2 0,0996 3 0,1494 4 0,1992 5 6,2491 6 0,2988 7 0,3487 8 0,3988 9 0,4488 10 0,4981 Gine Mar Gine Mar Gine Luza Gine Ton Gine Ton Gine Arro	7,173 10,759 14,345 17,932 21,518 25,104 28,691 33,2,277 35,863 0 = 2 f = 8 e = 8 e = 8 e = 72 me = 12 er = 4	0,918 1,377 1,836 2,295 2,754 3,213 3,672 4,131 4,591 Mark Untaen Octaber (Gran 1/2 Chm)	60,229 80,306 100,382 120,459 140,535 160,612 180,688 200,765 	0,558 0,836 1,115 1,394 1,673 1,952 2,231 2,509 2,788	4,357 6,535 8,714 10,892 13,070 15,249 17,427 19,606 21,784	1,360 1,814 2,267 2,720 3,174 3,627 4,081 4,534 Eine Gine	6,0939 7,1095 8,1252 9,1408 10,1565 Stund (av Hunge = 2 Dradhine- Tonne = Centner	4,411 6,617 8,822 11,028 13,233 15,439 17,644 19,850 22,056 .d.p.)= 453,4 (16 \ \mathref{D}\) 28,3 \ \mathref{S}\) = 1,776 = 20 1015,66	=16Unz. Framm. rachmen camm. Framm. Framm. Centner Filogr. Flogr.

Es seien 3 Pfund 2 Unzen und 5 Octaven brasilianisches Gewicht in Rilogramm auszndrücken:

3 Pfund = 1,377 Kilogr.

2 lln3. = 2×0,02869 = 0,057 " 5 Octaven = 0,018 "

Zusammen 1,452 Kilogr

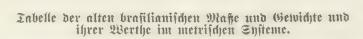
Es seien 245 Kilogramm in englischen Gewichtseinheiten auszudrücken:

200 Rilogr. = 441,1 Rfb. av. d. p. 40 " = 88,2 " " " " " 5 " 11,0 " " " "

245 Kilogr. = 540,3 Pfd. av. d. p. ober: 4 Centner 6 Stein 8,3 Pfo.







Höhere Einheit des alten Maßlustems	Niedere Einheiten des alten Maßspftems	Werth im me'rischen Systeme				
Begmaße Schmariemeile	3000 Mafter (braças). 2810,7 " 2529,7 " 2023,7 "	6600 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Geometrischer Schritt Jug	2 Baras=10 Spannen 5 Huß=7½ Spannen 12 Joll - 1½ Frannen 8 Joll	22 Centimeter				
Flächenmaße Mqueire von Minas-Ger. " von Rio de Jan. " von S. Paulo. Quadrat-Klafter " Fuß Quadrat Spanne " Boll	= 144 Onadrat Zoll	484 %(r-48,400 D.M. 484 " =48,400 " " 242 " =24,200 " " 4,84 " Chadr. Meter 0,1089 " " 484 Onadr. Centimeter 7,56 " "				

Bemerkung. — Die neue französische Lieue zu 4 Kilom. ist gleich 1818,2 Ktaster.





Höhere Einheit des alten Maßlystems	Niedere Einheiten des alten Maßspstems	Werth im metrischen Spsteme
Körpermaße		
Anbifflafter	1000 Aubiffpannen 3,375 Aubiffpannen 1728 Aubifzoll 512 Aubifzoll 1728 Aubiflinien	10,648 Anbikmeter 0,03594 Anbikmeter 10,648 Anbikentimeter. 20,797 Anbikentimeter.
Hohlmaße für feste Sachen		
Moio Alqueire Viertel (Quarta) Selamin	60 Allqueiren. 4 Biertel.	2181,8 Liter. 36,36 " 9,09 " 1,14 "
Sohlmaße für Flüssigkeiten		
Tonel Pipa Sanbelspipa Älmude Canada over Medida Quartilho	2 Pipas 25 Almudes 180 Medidas 6 Canadas 4 Quartilhos (Ta- jden)	800 Liter. 460 " 480 " 46 " 2,667 " e,667 "
Gewichte		
Fonelada (Tonne) Quintal (Centuer) Arroba Bfund Ditart Inze Octave. Upotheferpfund	8 Octaven	793,°43 Silegr. 58,759 " 14,600 " 0,459 " 229,526 Gramm. 28,691 " 3,586 " 0,0498 " 344,202 "

Bemerkung. — Die metrische Tonne von 1000 Kilogramm ist gleich 1,2606 brasilianischen Tonnen.





Ackerban.

Der größte Theil der Bevölkerung widmet sich dem Alderbau, der die hauptsächlichste Duelle des Nationalwohlstandes bildet.

Die Natur scheint Brasilien zu einem der ersten ackerbaustreibenden Länder der Welt bestimmt zu haben. Der noch in unendlichen Strecken von Urwald bedeckte Boden bewahrt die ursprüngliche Fruchtbarkeit, welche jede Arbeit verschwensderisch belohnt. So geben Weizen und Roggen, deren Ertrag in Europa gewöhnlich als 20 fach, in Asien als 8—12 fach angenommen wird, in einigen Provinzen Brasiliens dreißigsbis sechzigsache Frucht, bei gleicher Quantität des gepflanzten Samens, ja an einigen Orten der Provinzes. Pedro do Rio Grande do Sul eine siebenzigsache Ernte.

Es giebt Landstrecken, wo man auf 19,36 Ar jedes der folgenden Produkte in den angegebenen Verhältnissen ernten kann: 826-918 Kilogr. Baumwolle, 688,5 Kil. Kassee, 3636 Liter Maniok oder 1818 Liter Mais.

Der Mais trägt durchschnittlich 150fach, auf manchem Boden 250 — 300fach, und auf der Insel S. Fernando de Noronha, wie an anderer Stelle erwähnt ist, 400fach. In

der Provinz Paraná fennt man über 36 Arten Mais. Die Gattung Feijao, von welcher man in derselben Proving 124 Arten gählt, darunter 51 wilde und 6 Erbsen- und Bohnenarten, trägt durchschnittlich im Berhältniß von 80:1, in den Campos von Guarapuava von 200:1. Der Reis trägt beinahe tausendfach, und wenn in den Bereinigten Staaten auf 36,3 Ar 925,6 Kilogr. reine Baumwolle geerntet werden, so giebt in Brasilien mageres Land 1469, das mittelgute 4407, und das vorzügliche 8814 Rilvaramm.

Die Maiskultur wird in großartigem Maßstabe betrieben, besonders in den Südprovinzen, wo der Mais unter der Form von Brod, Teig und Mehl ein gefundes Nahrungs= mittel abgibt. Seine Wichtigkeit erkennt man leicht an den mannichfaltigen Formen seiner Darstellung, sowie an der

häufigen Rachfrage auf dem Markte.

Die topographische Disposition, die Verschiedenheit des Klimas, der Reichthum an Wasser, die beinahe allgemeine und beständige Kraft der Begetation machen den Boden Brafiliens, in größerem oder kleinerem Magftabe, jur Aultur aller Pflanzen des Erdballs tanglich. So gedeihen in den Südprovinzen Kaffee, Zuderrohr, Baumwolle und Tabak, wie nur in den bestgelegenen Ländern; außerdem Cacao, Banille, Thee und alle affiatischen Pflanzen; während andere Himmelsstriche dem Anban von Fruchtbäumen und europäiichen Getreide- und Gemufearten günftig find.

In der That baut man in diesen Provinzen hauptsächlich Raffee und Zuderrohr; auch pflanzt man mit gutem Erfolge Beizen, Gerfte, Roggen, Reben, Birn =, Apfel = und Pfirsichbäume. Die in der Nähe der Stadt Coritiba angesiedelten Einwanderer pflanzen seit Jahren mit großem Bewinn verschiedene Arten Roggen, Gerfte und Safer, und fönnen alle diese Getreidearten den beften der Welt zur Seite

aestellt werden.



Der Flachs gedeiht in der Provinz Parana besser als in Europa, namentlich in Ansehung der Höhe, die er erreicht. Dasselbe bemerkt man in der Provinz S. Pedro do Rio Grande do Sul, wo der Andan dieser Pflanze unter dem Einfluß moderner und leichter Prozesse zur Erzengung vegestabilischer Fasern einer neuen Entwickelung entgegengeht. Einen gleichen Ausschwung hat der Andan von Hopfen genommen, der bereits den dortigen Bierbranereien einen beträchtslichen Theil des Bedarses liesert.

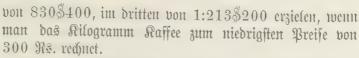
Biele Erzengnisse landwirthschaftlicher Industrie werden von den Märkten des Nordens und Südens geliefert, so, viele Sorten von Früchten, verschiedene Arten Kartoffeln und andere Knollengewächse; ausgezeichneter Käse, Butter und Sveck.

Man pflanzt auch in großer Menge die Kartoffel, gewöhnlich englische Kartoffel genannt, die an Güte der eingeführten nichts nachgiebt, und in Kio-Negro, Guarapuava und an anderen Orten der Provinz Paraná wild wächft.

Der Gemüse-, Obst- und Gartenban hat seit vielen Jahren im Municipium der Hauptstadt des Reichs und in den Hauptstädten der Provinzen Bahia, Pernambuco, S. Paulo, S. Pedro do Rio Grande do Sul und anderer, sowie in fast allen Kolonien bedeutende Fortschritte gemacht. Dasselbe ist der Fall hinsichtlich der Acklimatisation, Pfropfung und Verpflanzung ausländischer Gewächse.

Die Vortheile der Pflanzung des Kaffeebaumes fönnen Keinem entgehen, der die im Kaiserreiche daraus erzielten Er solge auch nur oberflächlich kennt. Eine Hektare Land kann mit 918 Kaffeebäumen bestanden sein, die auf einem mittelmäßigen Voden 674 Kilogr., auf einem Voden zweiter Klasse 1384, und auf dem besten 2022 Kilogr. Kaffee geben.

Ein fleißiger Mann, der zwei mit Kaffee bepflanzte Gektaren Land besorgen kann, wird aus seiner Ernte ein jährliches Einkommen, im ersten Falle von 404\$400, im zweiten



In einer gewöhnlichen Kaffeepflanzung beläuft sich der durchschnittliche Jahreserwerb für den Arbeiter, einerlei, welsches Geschlechts oder Alters, auf 6003000.

Beinahe der ganze brafilianische Boden eignet sich vorzüglich für den Andau von Zuckerrohr und bietet thatsächeliche Bortheile. Am meisten entwickelt sindet sich diese Kultur in den Provinzen Pernambuco, Alagôas, Sergipe, Bahia und Kio de Janeiro, und hält ein Zuckerrohrfeld oft 16, 18 und zwanzig Jahre aus und giebt guten Gewinn.

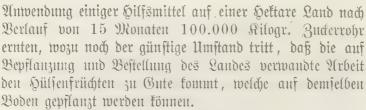
In der Provinz Matto-Grosso wächst das Zuckerrohr an den Usern der Flüsse so üppig, daß es nach dem Augenzeugniß des Reisenden Bossi zuweilen nöthig ist, die neuen Triebreiser abzuschneiden, zur Steuerung allzuüppigen Wachsthums. Es finden sich dort Felder, die schon 40 Jahre bepflanzt wurden und noch immer ausreichende Kraft besitzen.

Biele Arten dieser Pflanze sind acklimatisirt, und das kaiserliche Ackerban-Institut zu Kio de Janeiro kultivirt mit Sorgsalt auf seiner Musterwirthschaft 21 verschiedene Arten, nämlich: grünes Zuckerrohr von Penang oder Solangar, rosenfarbiges, Cahenne-Zuckerrohr, zwei Arten violettes, rosenfarbiges von Cahenne, S. Julian-Zuckerrohr, schwarzes, Kreolen-Zuckerrohr, eisenhartes, zartes, grün und schwarz gestreistes, grünrothes, gelbgrünes oder kaiserliches, ägyptisches, gelbrothes, einheimisches Uba und veredeltes Uba, Tirica, Caheninha und das von S. Cajetan.

Von allen diesen Arten pflegt das Inftitut jährlich eine große Menge Ableger zu vertheilen.

Selbst auf Rieselboden, der dieser Pflanze weniger zusagt, belohnt sich reichlich ihr Andau, weil sie, in der Entwickelung zurückleibend, dafür Saft von $12-14^{\circ}$ Baumé, und zwar viel reineren liesert. Auf frischem Boden kann man bei





Ein fleißiger und betriebsamer Arbeiter vermag, mit Hilfe des Kultivators zwei Hettaren bepflanzten Landes zu besforgen, und erzielt einen jährlichen Gewinn von 1:400\$000, 1000 Kilogr. Zuckerrohr zu 7\$000 angeschlagen.

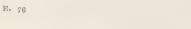
Die aus der Kultur des Zuckerrohrs erwachsenden Kosten betragen in der Provinz Rio de Janeiro, wo der Arbeitssohn sehr hoch ist, 130\$000 per Hettare, die 8%, Zinsen des verausgabten Kapitals mit eingerechnet. Da also der Ertrag des Zuckerrohrs sich auf 700\$000 per Hettare besläuft, so stellt sich ein Reinertrag von 570\$000 heraus.

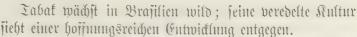
Dieses Ergebniß ist noch bedeutender, wenn man auf gehörig vorbereitetem Boden den Pflug und andere vervollkommnete Werkzeuge in Amwendung bringen kann.

Bei der Zuckersiederei hat man große Bortheile durch Anwendung der Dampstraft gewonnen, um den Syrup bei niedriger Temperatur zu kochen, und der Turbinen zur schnelleren Klärung der krystallirten Massen.

Weite Ebenen, und selbst Bergabhänge begünstigen im ganzen Kaiserreiche den Anbau von Keis. Derselbe wächst häufig über einen Meter hoch, und trägt viel mehr Korn als in den fruchtbaren Gegenden Indiens.

Der Reis von Maranhio wetteifert mit dem von Nordscarolina; und auf den der Ueberschwemmung ausgesetzten Ländereien und an den Ufern der Flüsse in Matto-Grosso, am Ufer des S. Francisco und anderer Flüsse wächst der Reis und gibt ohne Arbeit die besten Ernten.





Der von Bahia und anderen Provinzen wetteifert bei richtiger Behandlung mit dem von Havana; es werden aus genannter Provinz in jährlichem Durchschnitte 1400.000 Kilogr. zum Werthe von 6000:0008000 ausgeführt.

Ausgezeichnete Ergebnisse erzielt man auch aus dem Ansbau der Baumwollenstaude, die sich vorzugsweise für kleinere Landbauer eignet, weil sie keine große Kapitalanlage in Maschinen und Fabriken erheischt.

Auf einer Hektare ift Raum für 4545 Stauden, welche 2160 Kilogr. rohe Vammwolle geben, je nach der Beschaffensheit des Bodens.

Ein Arbeiter besorgt ohne große Anstrengung 3 Hektaren zugleich mit Baumwolle und Cerealien bepflanzten Landes, und hat so eine jährliche Einnahme von Rs. 810\\$000, wenn man 125 Reis per Kilogr. rechnet.

Die Baumwolle von Pernambuco vermag auf den Märkten Europas vollkommen die von Louisiana zu ersetzen; und die von Fernando de Noronha steht, wie man beobachtet hat, der besten Sca-Feland von Georgia nicht nach.

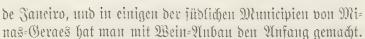
Außer der Baumwollenstande weisen noch viele andere Pflanzen an ihren Stengeln spinnbare Fasern von der größten Weiße und Zähigkeit auf, und können eines Tages mit dem Flachs in Mitbewerbung treten.

Die Weinkultur ist ein anderer neuer Zweig landwirthschaftlicher Industrie, der sich unter günstigen Bedingungen, namentlich in den Provinzen S. Paulo, Paraná und S. Pedro do Rio-Grande do Sul rasch entwickelt.

Auch im Municipium Neu-Freiburg, in der Provinz Rio







In S. Paulo sind über 1400 Barietäten der Vitis vinisera aus verschiedenen Ländern acklimatisirt. Man zählt unter ihnen folgende amerikanische Arten: Isabella, Catoba, Concord, Diana, União-Village, Lenoir, Scupernang und Delaware; sowie folgende europäische: Verdelho, Tinta, Alvarilhão und Alicante, sämmtlich aus Portugal; ferner Muscatel aus Fontainebleau; weißen und rothen Chasselas, Aramon und Lenneante, französischen Ursprungs.

Man rechnet den im letten Jahre dort erzeugten Wein auf etwa 1000 Faß oder 400.000 Liter, jedes Faß im Werthe von Ks. 130\$000 bis 400\$000; und hat an einigen Stellen die Beobachtung gemacht, daß 1000 Reben 4000 Liter ausgeben.

In der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul werden jährlich auf der Matroseninsel (Ilha dos Marinheiros) und in den Kolonien mehr als 400.000 Liter Wein gewonnen, wozu man hauptsächlich die amerikanische Rebeverwendet.

Obgleich nun dieser Wein noch keiner von erster Güte ist, so wird er doch in den Provinzen, die ihn erzeugen, vollständig verbraucht, weil man ihn wegen seiner Reinheit vielen eingeführten Weinen vorzieht.

Im Municipium der Hauptstadt von S. Paulo läßt man sich die Veredlung des Weines besonders angelegen sein, durch Einführung neuer Rebensorten und Verbesserung der Behandlungsweise.

Die Seringueira (Siphonia elastica), ein einheimischer Baum, von dem das kostbare Gummi kommt, das sich zu so verschiedenen industriellen Anwendungen eignet und zu den Einkünften der Provinzen Pará und Amazonas beiträgt,





wird jett, wie es lange zu wünschen war, in erstgenannter Brovinz mit Erfolg angepflanzt.

Die verschiedenen Arten Saturnia kommen überall vor, und finden zu ihrer Nahrung zahlreiche Pflanzen aus den Familien der Anonaceen, Therebentaceen, Euphorbiaceen, und anderen.

Ein anderer Artikel vaterländischen Ursprungs, dessen Ausfuhr bald den Berbrauch im Lande selbst übersteigen dürfte, ist die in Europa befannte und beliebte Tapioka.

Bis jest ist sie nur in kleinen Cuantitäten ausgeführt worden, besonders aus den Provinzen Maranhko und Pará.

Sie wird aus den Burzeln der Mandioka (Manihot utilissima), von der es in Brasilien 30 Arten gibt, ge- wonnen und besteht in dem Stärsemehl, das sich niederschlägt, wenn man die Masse der zerriebenen oder zerstampsten Burzeln eine Zeitlang im Basser läßt.

Die Mandiofa fommt in beinahe allen Bodenarten der heißen Zone und der beiden gemäßigten fort, zieht aber trockenen, lockeren und besonders fandigen Boden vor.

Ihr Anbau ist einer von denen, welche verhältnißmäßig weniger Mühe kosten.

Aus den Wurzeln gewinnt man Mehl, das in fast allen Provinzen als Nahrungsmittel dient, vortreffliches Amydon und andere Massen von ausgedehntem und verschiedenem Gebrauch; auch bereitet man geistige Getränke aus denselben, außer dem unter dem Namen Tucupy bekannten und von den Bewohnern der Provinzen von Parà und Amazonas hochgeschätzten Safte.

Die Tapioka läßt sich mit großer Leichtigkeit bereiten, und wird bei sorgfältiger Behandlung einen großen Gewinn abwersen, selbst wenn ihr gegenwärtiger Preis um 50 % fallen sollte.





Es genüge zu erwähnen, wie durch Erfahrungen eines intelligenten Pflanzers in Campos und die Bestätigung anderer erwiesen ist, daß auf 220 Duadratmeter selbst geringeren Landes 40.000 Mandiotastöcke gesetzt werden können, die regelmäßig 36.720 Kilogr. Tapioca geben, was einen jährslichen Ertrag von 4:800\$000 ergiebt, jede 0,459 Kilogr. zu Rs. 60 angeschlagen.

Ein solches Ergebniß haben selbst Kaffee, Zuckerrohr, Baumwolle und andere landwirthschaftliche Erzeugnisse nicht aufzuweisen.

Zu diesem Bortheil tritt ein anderer schon erwähnter. Es erfordert nämlich die Mandioka keine große Sorgkalt, noch besonders fruchtbares Erdreich, und die Bereitung der Tapioka keine kostbaren Maschinen und complicirten Apparate, wie dies bei andern Pflanzen, die in Bergleich kommen, der Fall ist.

Die Stärkemehlfabrikation sieht in Brasilien einer glänzenden Zukunft entgegen, sobald sie die nöthige Förderung empfängt.

Das Element dieser Industrie überwiegt in allen Provinzen, worin zahlreiche Pflanzen verschiedene Sorten Wehl liefern. Auch in diesen Punkte übertrifft die Mandioka, besonders die Manipeda alle andern Pflanzen, sogar die eigentliche Kartoffel, und hat vor diesem Knollengewächse noch den Borzug, daß ihre Frucht sich lange im Boden bewahren läßt.

Endlich sprechen zu Gunsten der Mandiosa noch andere Gründe, wie z. B. daß sie zum Unterhalt des Menschen und zu verschiedenen andern wichtigen Berwendungen dient, und daß die Zweige und Burzeln vieler Arten, abgebrochen oder ausgegraben, ein gutes Biehfutter liefern.

Außer der Mandioka ist unter den Convolvulaceen der Anbau der süßen Kartosfel, unter den Leguminosen der des







Jacutupé, unter den Aronarten die der Tarrowurzel, ferner die Kultur einiger Marantheen, Thalien und anderer von großem Belang wegen des reichen Stärkemehlgehaltes dieser Pflanzen.

In der Provinz Amazonas gibt es unter den Farinaccen den Maira, von denen eine jede Knolle bei richtiger Bemusung ungefähr 16 Kilogr. Mehl liefern.

Der Anban und die Behandlung des Kaffees, Zuckers, der Baumwolle und des Tabaks haben durch Einführung neuer Maschinen und durch Anwendung von vollkommeneren Behandlungsarten bedeutend gewonnen.

In Bezug auf den Kaffee, den Hauptartikel brafilianischer Landwirthschaft, kann man versichern, daß kein Land mehr oder besseren hervordringt.

Die erste dieser Wahrheiten ift allgemein anerkannt, die zweite ist es für Jeden, der ohne Vorurtheile an die Prüfung geht.

Weite Ebenen im Inneren des Landes, reichlich von gesundem Wasser durchflossen, und frei von schädlichen Insteten, gewähren der Viehzucht günstige Bedingungen.

Bon allen Zweigen derselben ist die Rindviehzucht die ergiebigste und am meisten entwickelte, besonders in den Provinzen S. Pedro do Rio-Grande do Sul; Matto-Grosso, Gonaz, Paraná, S. Paulo, Bahia (besonders im Sertão); Sergipe, Ceará, Rio-Grande do Norte und Maranhão.

In diesen Provinzen ist die Kindvichzucht der Obhut der Natur anvertraut, und ex tritt der Züchter nur ein, um sich den Vortheil davon anzueignen; seine ganze Arbeit besteht darin, ein oder das andere Mal das Vieh in einem abgesteckten Kreise zusammentreiben zu lassen, um es zu zeichnen,





eine Arbeit, zu der man gewöhnlich Mestizen verwendet, gegen den mäßigen Monatslohn von As. 10\$000 per Individuum.

Die Bedeutung dieser Industrie begreift sich leicht aus der offiziellen Statistik der Aussuhr, woraus hervorgeht, daß allein die Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul, von 1873-1874 23.860.636 Kilogr. trokenes Fleisch, zum annähernden Werthe von 6000:000\$000, verschickt hat.

Die natürliche Kindvichzucht in Brafilien ist sehr einträglich, in Anbetracht nicht nur ihrer Ergebnisse, sondern auch des kleinen Kapitals, das sie erfordert, und der geringen Unkosten. Folgende Berechnung liesert den besten Beweis.

Ein Feld von 9.000.000 Duadratmeter ernährt bequem 1000 Stück Bieh, zu deren Aufsicht 2 Treiber (Campeiros oder vaqueiros) genügen, und produzirt im Durchschnitt 100 Ochsen und 100 Kühe ver Jahr.

Da nun in jenen Provinzen der mittlere Preis eines Ochsen 20\$000, der einer Kuh 10\$000 ist, so beläuft sich der Arbeitsertrag der beiden Treiber jährlich auf Rs. 1:500\$000, eine Summe, welche eine gleiche Anzahl Arbeiter selbst auf den besten Kaffeepslanzungen kaum erschwingen kann.

Erwägt man aber, daß die für Entwicklung dieser Industrie tauglichsten, im Innern gelegenen Flächen Land gewöhnslich von viel geringerem Werthe sind als die Ländereien der Kaffeeregionen oder als die für Andau von Zuckerrohr geeignetsten; erwägt man ferner den geringen Preis des Kindviehes in den produzirenden Weittelpunkten, und endlich den Umstand, daß diese Zucht weder bedeutende Arbeitskraft, noch große Auslagen verlangt, um ihre Produkte auf den Warkt zu bringen, wohin das Vieh auf seinen eigenen Füssen geschafft wird, so wird man einsehen, daß dieser Institute feine andere in Brasilien verglichen werden kann.

Diese Borzüge werden zu größerer Geltung kommen,





sobald die europäischen Märkte, wo dieser Artikel von erster Nothwendigkeit fürs menschliche Leben nach und nach spärlischer wird, uns offen stehen und der Trieb des Interesses die Züchter zur Anwendung tauglicherer Mittel nöthigt, um aus einer so ergiebigen Einnahmsquelle größeren Gewinn zu ziehen.

Nach den Verechnungen Liebigs, produzirt die alte Welt schon nicht mehr Fleisch genug für die Ernährung ihrer Einswohner, und Vrasilien darf mit gutem Grunde hoffen, in mehr oder weniger ferner Zukunft, einer der Hauptlieferansten dieses Verbrauchsartikels zu werden.

Um eine annähernde Idee von den Elementen zu geben, die bei Entwicklung dieser Judustrie in größerem Maßstabe mitsprechen, muß man in Betracht ziehen, daß die Hochebene von Aragá oder die centrale Hochebene, von der die Hauptzusssisse des Paraná nach Süden, und die des Amazonas nach Norden absließen, 1936 Kilogr. in der Nichtung von West nach Oft und 908 von Süd nach Nord mißt, oder ein Areal von 1.874.048 Quadratslometer enthält.

Bringt also, wie gesagt, eine Fläche von 9.000.000 Onadratmeter 100 Häupter Vieh per Jahr hervor, so ist klar, daß allein die Hochebene von Araya jährlich 4.000.000 Ochsen für die Versorgung europäischer Märkte liefern könnte.

In allen Provinzen des Reiches gibt es Rindvichzucht; nehmen wir aber die eben besprochene aus, so hat im Ganzen dieser Zweig sandwirthlicher Kultur unter ungünstigeren Bedingungen zu kämpfen, da er vom Züchter mehr Arbeit und Auslagen erfordert.

hi Es ift selten, daß ein Alderbauer, wie wenig bemittelt er auch sein mag, nicht einige Kühe besitzt, die ihm, außer der jungen Zucht, Milch, Butter und Käse liesern.

In der Provinz Minas-Geraes hat die Rindviehzucht aus diesem Grunde große Fortschritte gemacht; auch tritt noch der Umstand hinzu, daß genannte Provinz den Markt der









Reichshauptstadt versorgt, die jährlich ungefähr 102.000 Ochsen verbraucht.

Besondere Umstände begünftigen die Zucht des Rindviehs nach dem System der Stallfütterung, obgleich es mehr Kosten erfordert.

Das so gezüchtete Bieh ist ertragreicher, und kann, ehe es zur Schlachtbank geführt wird, vor den Pflug gespannt oder zu anderen ländlichen Arbeiten benutzt werden; die trefflichsten Dienste leistet es aber als Zugvieh in bergigen Gegenden, wo die Kräfte der Pferde und Maulesel oft nicht ausreichen.

Die Ausfuhr von Minas-Käse, die jährlich eine hohe Summe von Contos de Reis einbringt, ist ein anderer nicht zu unterschätzender Vortheil im System der Stallfütterung des Kindviehes.

Zuletzt sei noch erwähnt, daß das so behandelte Vieh auf dem Markte einen höheren Preis erzielt, der bis auf 50 \$ 000 das Stück steigt.

Die Schafzucht ist weniger bedeutend, obwohl sie, wie wir im Abschnitt über das Thierreich gesehen haben, im Zunehmen ist, namentlich in den Provinzen S. Pedro do Rio Grande do Sul und Paraná, wohin die Regierung einige Baare der besten Rassen geschickt hat.

Nichtsbestoweniger wird der Markt der Keichshauptstadt von der Provinz Minas-Geraes reichlich versorgt, und mag sich die Zahl der geschlachteten Hämmel auf 19.000 belaufen. Troß solcher Aussuhr benußt man noch in der Provinz selbst die Wolle von geringerer Qualität zu dort angesertigten Geweben für die weniger bemittelte Bevölkerung, und hat die Provinz S. Pedro do Rio-Brande do Sul 18 $^{73}/_{74}$ — 788,518 Kilogr. Wolle ausgesührt, zum Werthe von Rz. 300:504\$000. Bei dieser Gelegenheit wollen wir darauf ausmerksam machen, daß eine Portion Wolle von Merinoschafen, aus Paraná, eine andere gelbe von









Bernambuco, und weiße Wolle von Bahia auf der Weltausstellung zu Wien einen Preis erhielten.

Auch die Schweinezucht findet im ganzen Reiche günstige Bedingungen zur erstaunlichsten Entwicklung vor, nicht nur wegen des angemessenen Klimas, sondern auch wegen des großen Ueberflusses an Getreidearten, Knollengewächsen und Früchten, wie sie der Urwald hervorbringt, in dessen Rähe diese Zucht am besten gedeiht.

Die Provinz Minas-Geraes erzeugt die für den Markt der Hauptstadt des Reichs nöthige Zucht, im Belaufe von 18.000 Stück per Jahr; außerdem Speck und eingepökeltes Fleisch.

Die Verhältnisse dieser Provinz gestatten ihr, diese Zucht mehr im Großen zu betreiben, so daß sie einen beträchtlichen Theil der Erzeugnisse zur Bereitung von Schmalz verwenden, und somit, wenigstens in nicht geringer Menge, das vom Ausland eingeführte entbehren kann.

Die Zucht dieses Thieres ist in genannter Provinz so leicht, und das Klima demselben so zusagend, daß es, wenn es die Gewöhnung ans Haus verliert und in den Wald läuft, nicht umkommt, sondern sich fortpflanzt.

Die Pferde- und Mauleselzucht ist gleichfalls wichtig; und hat sie gleich den wünschenswerthen Grad der Entwicklung noch nicht erreicht, so ist sie doch veredelt in den Provinzen S. Pedro do Rio-Grande do Sul, Paraná und Minas-Geraes, wo von der Regierung oder durch Bemühungen der Züchter Zuchthengste von den geschätztesten Kassen aus Guropa eingeführt sind.

Threrseits unterhält die Provinz Paraná mit S. Paulo und dem Norden des Reichs einen ausgedehnten Pferde- und









Mauleselhandel, der, verbunden mit dem Rindvichhandel jährlich eine hohe Zahl erreicht.

Zur Hebung der Kultur unserer hauptsächlichsten Artikel haben die in der Reichshauptstadt und einigen Provinzen gegründeten landwirthschaftlichen Gesellschaften und das durch Beispiel und Erfahrung verständiger Landwirthe und Pflanzer erweckte eigene Interesse in hohem Grade beigetragen. Neben diesen Gesellschaften bestehen andere von der Regierung in's Leben gerufene landwirthschaftliche Institute mit eigenen Geldmitteln, welche dazu bestimmt sind, durch ihre Wirksamkeit und Kommissionen die Landwirthschaft zu fördern.

Alles dies, verbunden mit dem Bau neuer Straßen und der Verbesserung der schon vorhandenen, mit der vermehrten Küsten- und Flußschifffahrt, mit der professionellen Unterweisung, die in Rio de Janeiro, in verschiedenen Provinzen und seit furzer Zeit auch in Minas-Geraes betrieben wird, mit der Entwickelung des territorialen Aredits und mit der von den Staatsbehörden unablässig beförderten Einführung von gesitteten und arbeitsamen Kolonisten, wird ohne Zweisel eine bessere Vertheilung des Landbesitzes mit sich bringen, und durch Feststellung desselben auf anderer Grundlage die Landwirthschaft in Brasilien auf den ihr gebührenden Grad von Vollkommenheit erheben.

Zu diesem Ergebniß werden auch die National = und International =, und namentlich die Provinzialausstellungen beitragen, welche von den landwirthschaftlichen Instituten zu bestimmten Zeiträumen abzuhalten sind, und bei denen Preise an diesenigen Ackerbauer zur Bertheilung kommen, welche sich bei solchem Wettstreit intelligenter Arbeit besonders auszeichnen.

Ein Entwurf von dem kaiserlichen landwirthschaftlichen









Institut zu einer derartigen Ausstellung in der Residenz liegt gegenwärtig der Regierung zur Begutachtung vor.

Durch die von der Regierung der Generalversammlung eingereichte Reform des Unterrichts werden auf Kosten des Staats in den Hauptdistrikten der Landwirthschaft Ackerbauschulen gegründet werden, welche die von der Wissenschaft verworfene alte Praxis durch eine bessere ersezen sollen.

Ein anderes Element zur Erleichterung der Beziehungen zwischen den erzeugenden Bezirken und den Absahmärkten, sowie zur Hebung der Landwirthschaft überhaupt, liegt in der Ausdehnung unseres Eisenbahnnehes und in der Herabsehung des Frachttarifs.

Auch die Gründung eines Real-Aredits wird mächtig für denselben Zweck wirken.

Die Staatsbehörden haben in letter Zeit, in Anbetracht der zwingenden Nothwendigkeit, gesetzliche Ermächtigung zur Organisation einer wichtigen Gesellschaft ertheilt, mit der Besugniß, Pfandbriese in Umlauf zu setzen, zum zehnfachen Werthe ihres auf Ns. 40.000:000\$000 festgesetzten Kapitals.

Die Regierung verbürgt dieser Gesellschaft Zinsen bis zu 5 %, per Jahr und Amortisation der Hypothekenscheine, unter der Bedingung, daß die Bankemissionen an den Börsen Europa's gemacht werden, und die Bank auf Unterpfand von Landbesitz, zum Zinskuß von höchstens 7 %, ausleihe, bei einer auf feste Zeit berechneten Tilgung der Schuld zwischen 5 und 30 Jahren.

Die Bank hat außerdem an den wichtigsten Punkten des Territoriums, welche die Regierung in Uebereinkunft mit der Berwaltung der Gesellschaft näher zu bezeichnen hat, Filialskassen zu errichten.

Als Pfand für ein Darlehen an Landbesitzer gelten auch Ackerbaugeräthe, hängende Frucht und die Ernte eines bestimmten Jahres; ferner Vieh und anderes Zubehör, das in der Hypothekenschrift nicht mit inbegriffen war.









Dieses Pfand besitzt dasselbe Borrecht wie das commercielle, und verbleibt im Besitze des Anleihers, nachdem es im betreffenden Hypothekenregister zur Sicherheit des Darsleihenden eingetragen ist.

Die Nothwendigkeit der Theilung der Arbeit macht sich täglich fühlbarer und wird auch von der Landbevölkerung

schon anerkannt.

Biele Landwirthe bauen den Kaffee, den andere bearbeiten, und bereits trifft man an vielen Orten Industrieanstalten, worin der Kaffee in Schale in Empfang genommen, und, für eine mäßige Bergütung, gestampst oder seiner fleischigen Theile entledigt und nach den vollkommensten Systemen hersgerichtet wird.

Eine derartige Anstalt befindet sich zu S. Fidelis in der Provinz Rio de Janeiro. Sie ist in großartigem Maßstabe

angelegt und befitt ausgezeichnete Dampfmaschinen.

Eine gleiche Verbesserung beabsichtigt man in den Zuckerrohrdiftrikten einzuführen, indem man die beim Anbau des Rohrs erforderlichen ländlichen Arbeiten von denen trennt, welche seine vollkommene Zubereitung und der Transport des Produkts verlangen.

Man beabsichtigt, zu diesem Zwecke centrale Zuckermühlen einzurichten, und sind solche in Rio de Janeiro, wo diese Idee zuerst Eingang fand, in Bahia, Vernambuco und Rio

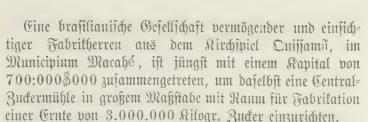
Grande do Norte schon in Kontrakt gegeben.

Die gesetzgebenden Versammlungen dieser Provinzen haben die Präsidenten bevollmächtigt, die betreffenden Verträge mittelst einer jährlichen Zinsbürgschaft von 7 % auf ein Kapital von 300 bis 500:000\$000 abzuschließen. Dabei haben sich die Unternehmer gewissen, den Landwirthen zu Statten kommenden Bedingungen zu unterwersen, auch die Verpslichtung der Gründung von Freischulen für Elementarunterricht an die Kinder der Wersleute und der weniger bemittelten Einwohner der Nachbarschaft zu übernehmen.









Zu diesen von den Provinzen schon getroffenen Maßregeln tritt noch die Hilfe, welche die Regierung seit Kurzem denjenigen Gesellschaften zu leisten die Bollmacht hat, welche derartige Fabriken mit Maschinen neuester Erfindung und unter Unwendung der vollkommensten Behandlungs-Methoden zu gründen gedenken.

Diese Hisse, welche in einer jährlichen Zinsenbürgschaft von 7 % auf ein eingezihltes Kapital von 30.000:000\$000 besteht, soll unter den im Gesetze besonders angegebenen Bebingungen zum Besten der Landwirthschaft geleistet werden, z. B. Darlehen auf kurze Frist und von 8 % Zinsen per Jahr an Zuckerpslanzer und Lieferanten.

So wichtige Verfügungen muffen unzweifelhaft die Zuckerindustrie auf einen der Fruchtbarkeit des Vodens entsprechenden Grad des Gedeihens heben.

Sie werden auch mächtig dazu beitragen, daß die Kultur sich über die 1.118.995.416 Hektaren, auf welche man jett das Areal des bebauten Landes im ungeheueren Gebiete Brasiliens berechnet, hinaus erstrecke, und daß in wenig Jahren die vorhandenen landwirthschaftlichen Anstalten (nach geringem Anschlag in der Zahl von 25-26.000) wenigstens sich verdoppeln.









Nandwirthschaftliche Institute.

Landwirthschaftliche Institute sind in der Reichshauptstadt, und in den Provinzen Bahia, Pernambuco, S. Pedro do Rio-Grande do Sul und Sergipe gegründet worden.

Die beiden erften haben ihre Arbeiten bereits begonnen,

die anderen schicken sich dazu an.

Das Kaiserliche Institut zu Rio de Janeiro steht unter der Aufsicht des Ackerbau-Ministers; die andern unter der Leitung der betreffenden Provinzial-Präsidenten.

Kaiferliche Aderbau-Gesellschaft zu Rio de Saneiro.

Diesem Institute liegt ob, den Botanischen Garten der Lagda de Freitas in einer der Umgebungen der Residenz zu erhalten und zu verbessern; es erhält zu diesem Zwecke von der Regierung eine jährliche Unterstützung von 24:300\$000 und besitzt über 315:000\$000 Grundvermögen.

Zur Gründung desselben traten die Mitglieder mit freiwilligen Geschenken ein, und das Staatsoberhaupt gab aus







Neben dem Botanischen Garten gründete dies Institut vor wenigen Jahren eine Musterwirthschaft, auf welcher man bereits die für den Landbau unentbehrlichsten Werkstätten anstrifft, und wo die zum Dienst der Wirthschaft nöthigen Wagen, und die den Bodenverhältnissen Vrasiliens angemessenen Ackerbaugeräthe und Maschinen verfertigt und den Fazenda-Besitzern und Ackerbauern zu einem billigeren Preise überlassen werden, als derjenige der von auswärts bezogenen.

Es giebt dasebst Pflanzschulen von tausenderlei einheimischen und ausländischen Pflanzen, und viele durch Pflege veredelte, deren Produkte die hauptsächlichsten Gegenstände der Ausfuhr ausmachen oder zum allgemeinen Gebrauche der Bevölkerung dienen.

Diese Anstalt zählt 21 verschiedene Arten Zuckerrohr; 27 Arten Mandioka, viele Arten Alipim; Tabak von Djebel, Havana und anderen Pläten; Baumwolle von den vorzügslichsten Eigenschaften und eine große Auzahl von Fruchtbäumen und Zierpflanzen. Auch besitzt sie ein zweckmäßig eingerichtetes chemisches Laboratorium, wo häufig die Erdarten und landwirthschaftlichen Produkte analysirt werden.

Das Institut hat auch eine Hutsabrik errichtet, in welcher man die bekannten Chilis-Strohhüte nachahmt; und waren einige so vorzüglich gearbeitet, daß sie auf der Welttausstellung zu Wien einen Preis erhielten, und jest in Philadelphia wieder ausgestellt werden sollen.

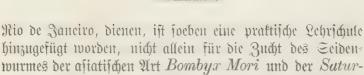
Der Stoff für die Herstellung dieser Hüte wird aus dem Stroh der Bombonassa gewonnen, einer vor Jahren aus Perú eingeführten und auf der Musterpstanzung in großem Maßstabe angebauten Pstanze.

Dieser Fabrik, in welcher als Lehrlinge und Arbeiter arme Kinder beinahe alle aus dem Allgemeinen Krankenhause zu









nia, sondern auch für die Seidengewinnung selber.

Das Institut hat auch, nach dem Winster der bescheidensten in der Schweiz, ein landwirthschaftliches Asyl für hilflose Kinder gegründet, welche neben täglicher Beschäftigung mit den verschiedenen Zweigen der praktischen Landwirthschaft eine geistige und religiöse Erziehung genießen.

Dieses Asyl befindet sich auf einem großen Grundstücke mit geschlossenem Hofraume für gymnastische Nebungen und Spiele, mit Kapelle für den Gottesdienst, Schul- und Schlafzimmern, und Arbeitssälen für Regentage; mit Pferde- und Biehställen, und kunstgerecht umzäumten Hürden; mit Wafsferbehältern zum Baden und Schwimmen; mit Ackerban-Geräthschaften und Maschinen; mit Land für Feldbau, und Ausstlanzungen der Zöglinge, deren Erzeugnisse letzteren eine abwechselnde Kost verschaften.

Der Zweck des Afyls ift, die Zöglinge zu tücktigen Aufschern und Verwaltern großer landwirthschaftlicher Anstalten heranzubilden, als wirksamste Unterstützung der Pflanzer und Ackerbauer, und als Beihilfe für den Fortschritt und die Vervollkommung des Landbaues.

Kürzlich schlug das Institut vor, einen von der Regierung unterstützten zoologischen Garten, so wie eine Thierarzneischule innerhalb des Botanischen Gartens zu gründen, und machte sich anheischig, unentgeltlich die Oberaufsicht über den Forstdienst zu übernehmen, welcher gegenwärtig noch der Generalinspection der öffentlichen Bauten obliegt.

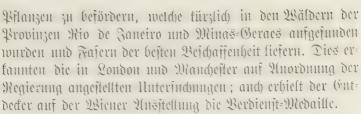
Mit diesen Magnahmen beabsichtigt das Institut, in Zukunft praktische Lehrkurse für Zootechnik und Waldkultur zu errichten.

Das Inftitut sucht die Mittel zu beschaffen, in großem Maßstabe den Anbau gewisser, für Weberei geeigneter

11. 76

,, ,

20



Man hat sich bereits überzeugt, daß sowohl die Acklimatisiation und der Anban dieser Pflanzen als auch die Zubereitung des Rohstoffes, welchen dieselben liefern, leicht zu bewerktelligen und wenig koktivielig sind.

Nach der Meinung der betreffenden Untersuchungstommission in London können solche Fasern mehr als 84 Pf. St. für 793,243 Kilogr. oder 11,7 Pence für 0,459 Kilogr, werth sein, also theurer als der Lein.

Das Institut veröffentlicht eine Rundschau über praktische Landwirthschaft mit Abbildungen, welche im achten Jahrsgange steht und von der geschgebenden Versammlung der Provinz Nio de Janeiro Zuschuß erhält.

Anch schritt auf Vorschlag des Inktituts die Regierung zur Gründung eines industriellen Museums im Votanischen Garten da Lagoa de Rodrigo de Freitas.

Man führt zu diesem Zwecke ein Gebäude mit den für die ersten Jahre unumgänglich nothwendigen Räumlichkeiten auf, und höfft dasselbe in wenigen Monaten fertig zu sehen und einweiben zu können.

Es wird einstweilen 4 Säle für die Aufstellung der betreffenden Gegenstände, und eine gleiche Auzahl Kabinette für Studien und wissenschaftliche Arbeiten enthalten.

Der erste Saal wird eine Sammlung aller zum Schiffsund Civitban geeigneter, aus allen Provinzen des Reiches zu beschaffender Holzarten in Musstern enthalten.

Diese Muster, zweckmäßig vorgerichtet und von der nothwendigen Größe, um die verschiedenen Holzarten zu untersuchen, schätzen und wissenschaftlich bestimmen zu können,





sind von einer besondern Abhandlung über Natur und Gigenthümlichkeit einer jeden Art, über Heimath und Mittel der Erwerbung, über Nutzen und Verwendung begleitet; alles dies gemäß genauen Untersuchungen über ihre Widerstandstraft und andere zu ihren Gunsten sprechende Verhältnisse, und nach vergleichenden Prüfungen zwischen den Holzarten Brasiliens und denen anderer Nationen.

Mit diesem Saale korrespondirt in möglichster Nähe eine Fläche Land, auf welcher man die betreffenden Bäume pflanzen wird, um die verschiedenen Holzarten desto leichter kennen

und würdigen zu lernen.

Der zweite Saal ist für eine permanente Ausstellung der wichtigsten Erzeugnisse des großen und kleinen Ackerbaues in Brasilien bestimmt, gleichfalls mit besonderer Beschreibung und umständlichen Notizen über den betreffenden Anbau, den Fortschritt, die Benutung, und die Mittel zur Berbesserung derselben.

Dem Chemifer der Musterpflanzung liegt es ob, wirkiame Aufbewahrungsmittel ausfindig zu machen zur Erhaltung von Mais, Bohnen, Reis und andern Erzeugnissen, welche leicht Gefahr laufen in kurzer Zeit zu verderben, in Folge der Witterungswechsel und des zerstörenden Einslusses gewisser Insekten.

Der dritte Saal soll zu einer Art Gewerbeausstellung dienen, und solche Erzeugnisse enthalten, die von Gegenständen einheimischer Produktion herrühren, einerlei ob diese Produktion der Natur oder der Kultur zu verdanken sei. Man wird daselbst Sammlungen von Fasern und den in den Wäldern Brasitiens so reichsich vertretenen Gewebepklanzen einrichten, mit der Absicht, diesetben bekannter zu machen, und den aus ihnen schon gewonnenen, und bei weiterem Andau mittelst vervollkommneter Behandlung noch zu gewinnenden Rußen anschaulich zu machen.

Der vierte Saal soll eine Riederlage aller Grzeugniffe







enthalten, welche man aus den andern Reichen der Ratur gewinnt.

Die Kabinette sind hamptsächlich für Diesenigen bestimmt, welche die in der Gewerbeausstellung vorhandenen Erzeugenisse eingehender zu untersuchen gedenken.

Raiserliches landwirthschaftliches Institut in Bahia.

Gegründet in der Hamptstadt der Provinz Bahia erwartet dasselbe nur die Bestätigung seiner Statuten, um sofort einen Normalkursus über Landwirthschaft zu eröffnen, verbunden mit einer Bensionsanstalt für seine Zöglinge.

Theils auf eigene Kosten, theils aus dem Staats und Provinzialschaße unterstüßt, hat es ein weitläufiges, eigens für den Zweck entworfenes Gebäude aufgeführt, welches zur Zeit Us. 473:935\$584 kostet.

Rürzlich ist aus Europa die geeignete Person zurückgekehrt, welche mit dem Einkauf der nöthigen Instrumente beaufstraat war.

Das Institut besitzt eine Bibliothek, ein vortreffliches Museum, ein Laboratorium, ein physikalisches und ein chemisches Kabinet, Sämereien, einige Thiere und andere für den Ackerban und die landwirthschaftlichen Gewerbe nothwendige Gegenskände.

Der Lehrkursus über Landwirthschaft wird ein theoretischer und praktischer sein.

Die Fazenda G. Bento das Lages, in welcher das Institut liegt, besitzt die nöthigen Berkehrswege, Ampslanzungen von verschiedenen Arten Zuckerrohr, welche unter die Landwirthe vertheilt werden, und auf ihren Feldern eine große Anzahl Bieh.





Kaiserliches Landwirthschaftliches Institut zu Pernambuco.

(Få hat die ihm obliegenden Arbeiten noch nicht begonnen, in der Erwartung, die nöthigen Glemente zu beschaffen. Durch die betreffende Provinzial-Kammer ward es mit einer Summe von Rå. 100:000\$000 für den Ankauf von Ländereien außgestattet, auf welchen eine Musterwirthschaft gegründet werden soll.

Außerdem erhält es einen jährlichen Zuschuß aus der Provinzialkasse.

In der Hauptstadt der Provinz geht man ebenfalls damit um, eine Gesellschaft zur Hebung des Landbaues zu gründen.

Gleiche Gesellschaften gibt es im Municipium Campos, und in der Provinz Rio de Janeiro.

Ebenso gedenkt man in Maranhão und anderen Provinzen derartige Gesellschaften und Ackerbau-Lehrkurse einzurichten.

Im Municipium der Residenz besteht, außer dem Kaiserlichen Landwirthschaftlichen Institut eine Gesellschaft zur Förderung der nationalen Gewerbe, welche im Jahre 1825
offiziell gegründet wurde und seit 1828 auf Kosten der
größten Ausdauer und Hingebung dem Ackerban und allen Zweigen nationalen Gewerbes die wichtigsten Dienste geleistet
hat. Ihre Sitzungen werden oft mit der hohen Gegenwart
S. M. des Käisers beehrt.

Nicht allein hat diese Gesellschaft viele landwirthschaftliche Instrumente und Maschinen eingeführt, sondern ist auch unermüdlich gewesen, durch alle ihr zu Gebote stehenden Mittel die Ausdehnung mechanischer Industrie zu fördern.

In ihrer Aundschau Auxiliador da Industria Nacional, welche monatlich erscheint, trifft man wichtige Aufsätze über Gewerbe und Ackerbau.

Derfelben Gesellschaft verdankt man zwei Abendschulen,









und zwar eine Glementar, die andere eine Gewerbeschule; beide von zahlreichen Zöglingen besucht.

Sie wird von der Regierung bei allen Fragen über Acter bau und Gewerbe, ganz besonders aber bei Bewilligung von Privilegien zu Rathe gezogen.

Am 7 Mai 1872 ward die Brafilianische Acklimatisationsgesolsichaft gegründet. Ihr Samptzweck ist, Pflanzen und Thiere zu acklimatistren; Arten, Rassen und Abarten von einheimischen Thieren und Pflanzen zu vervollkommen, zu zähmen und zu vervielfältigen, auch neuerdings eingeführte zu acklimatistren, zu vermehren und deren Produkte nützlich zu verwenden.

Diese Gesellschaft besitzt ein von der Regierung ihr überlassenes Grundstück, und hat, trop der kurzen Dauer ihres Bestehens der nationalen Industrie gute Dienste geleistet.

Um völlig ihrem Zwecke zu entsprechen, beabsichtigt sie zoologische und botanische Acklimatisationsgärten, eine besondere Bibliothek und eine wissenschaftliche Rundschau, mit Prämien und Ausstellungen der erzielten Erzeugnisse zu gründen.









Industrie.

In Brafilien genießen verfassungsmäßig alle Gewerbe vollfommene Freiheit, insofern dadurch die Sittlichkeit und der Gesundheitszustand teine Gesahr laufen. Sie können von seinzelnen oder in Gesellschaft betrieben werden.

Der Betrieb von Gewerben wird durch fein Gesetz, kein Privilegium beschränkt, als nur in dem Ausnahmsfalle eines zeitweiligen Borrechtes zum alleinigen Verkauf zu Gunsten der Erfinder oder Einführer neuer Gewerbszweige.

Obgleich Brasilien sein vorzugsweise gewerbtreibendes Land ist, haben doch seine Manufacturen in vielen Zweigen Fortschritte gemacht.

In der Hauptstadt und in den Provinzen bestehen auselnsliche Fabriken, von denen viele mit Dampf betrieben werden und ein großes Personal beschäftigen. Einige wetteisern sowohl durch ihre Maschinerien als durch die Bollkommenheit ihrer Erzeugnisse mit denen der am weitesten vorgeschrittenen Länder. Der Beweis dieser Behauptung sindet sich in der großen Zahl von Gewerbserzeugnissen, welche auf die Weltaussstellungen geschicht und dort preisgekrönt worden sind.

Der Staat hat bisweilen einige der bedeutendsten Fabristen unterstügt, und die nüglichsten immer mit zweckmäßisgen Vergünstigungen zu fördern gesucht.









So ift in den Baumwollenwebereien eine von der Regierung näher zu bestimmende Zahl Arbeiter von der Refrutenschushebung frei.

Die Erzengnisse derselben Fabriken sind sowohl bei dem Uebergange aus einer Provinz in die andere, als bei der Ausfuhr in fremde Länder von allen Zöllen und Gebühren frei.

Maschinen, deren Zahl und Art die Regierung bestimmt, die für den Gebrauch der Fabriken eingeführt werden, sind steuerfrei.

Privilegien für neue Erfindungen können höchstens auf 20 Jahre zugestanden werden; für längere Tauer kann ein solches Privilegium nur von der gesetzgebenden Gewalt ausgehen.

Für die Einführung von nütlichen und wichtigen Gewerbszweigen hat die Regierung bisweilen als Belohnung ein ausschließliches Privilegium zugestanden, welches aber immer der Bestätigung des gesetzgebenden Körvers bedarf.

Erfindungs-Patente werden ungültig: durch den Beweiß, daß der Patentirte falsche oder unvollständige Angaben machte, und in der Außeinandersetung, auf welche hin er daß Patent erhielt, wesentliche Dinge überging;

Durch den Beweis, daß die angebliche Erfindung, so wie er sie als die seinige darstellte, schon durch gedruckte Beschreibung bekannt war;

Weine der Patentirte seine Ersindung nicht innerhalb zweier Jahre nach Bewissigung des Patents in Unwendung bringt;

Wenn der Erfinder für dieselbe Erfindung ein Patent in einem andern Lande genommen hat;

Wenn die verfertigten Erzeugnisse sich als gemeinschädlich oder gesetwidrig erweisen;

Endlich wenn der Patentirte schon vor Bewilligung des Patents seine Erfindung in Anwendung gebracht hat.









Die im Innern des Landes in größerem Maßstabe erzeugten Produkte sind folgende: Zuder; Zuderrohrbranntwein; Mandioka-, Mais- und Waizenmehl, Tapioca und und andere Arten Sahmehl; Thee; Mate; Guaraná; Oel: Gsiig; Liköre; Butter; Käse; Constituren; Wein von Cajú und andern Früchten, Rebenwein besonders in den Südprovinzen, Fleisch gepökelt und getrocknet; Fische in Lake und getrocknet; Rolltabak; Cigarren und Cigarretten; Talg-, Wachs- und Carnaúbakerzen; Gummielasticum; Leim; Häute getrocknet und gesalzen; grobe Gewebe für Kaffeeund Zudersäcke, und feine für Kleider; Seile; Werg und Thonwaaren für den häuslichen Gebrauch.

Außerdem zählt die Hauptstadt des Reichs, und die der Provinzen, viele Fabriken und Werkstätten, die dazu bestimmt sind Gegenstände des täglichen Verbrauchs herzustellen, welche

früher in Masse eingeführt wurden,

Dergleichen sind in der Reichshauptstadt:

Fabriken von chemischen Produkten; Eis; Instrumenten für Optik, Nautik, Ingenieurwissenschaft und Chirurgie; Fabriken von Schuhwerk; Wachstuch; Teppichen; lackirtem Leder und Marroquin; Glas; feinem und ordinärem Steingut; künstlichen Steinen und Mosaik, Diamantschleifereien, Färbereien; Fabriken von Wagen; Firniß; Likören; Essig; Nubeln; ordinärem Pack-Papier und Tapeten; Asphalt; künstlichem Marmor; Pappe; Schnupf- und Rauchtabak; Cigarren und Cigarreten; Iuch und Federblumen. Viele von diesen Fabriken haben auf den früheren Ausstellungen für die Borzügslichkeit ihrer Erzeugnisse Medaillen und Auszeichnungen erhalten.

Man sindet unter ihnen 18 Gießereien, welche nach der Vollkommenheit ihrer Maschinerien und Erzeugnisse zu den Gießereien ersten Ranges zu zählen sind.

Zwölf, ohne die der Arsenäle und Staats-Anstalten mit zu zählen, liefern Maschinen und Eisengußarbeiten; sechs





arbeiten in Bronze, Messing und Aupfer. Außerdem besteht eine nicht unbedeutende Zahl kleinerer Werkstätten.

Die ersten, welche mehr als 700 Arbeiter beschäftigen, verarbeiten über Rs. 2140:000\(\)000 Gisen- und ungefähr Rs. 320:000\(\)000 andere Waaren.

In dieser Berechnung der allgemeinen Produktion ist das Etablissement von Ponta da Arca nicht mit einbegriffen. Dasselbe, im Anfange seiner Neugründung begriffen, beschäftigt in seiner Gisengießerei, auf seinem Werste und in der mit allen modernen Maschinen für Bauten in Solz ausgestatteten Offizin nahe au 400 Arbeiter. Es werden dort gegenwärtig Köhren für Wasserleitung, Brücken für die D. Pedro II-Eisenbahn und Waggons für Passagiere angesertigt. Auf dem Werste baut man ein Dampsschiff mit 300 Pferdekraft, und zwei Wachtschiffe für das Zollhaus.

Eine andere Anstalt besteht in der Rua da Saude. Sie beschäftigt 200 Werkleute und liefert Gußeisen- und Bronzewaaren, eiserne und hölzerne Schiffe, Danufmaschinen, Kessel und andere Gegenstände. Dier wurden die Maschinerien der vier Elevatoren des großen eisernen Magazins des Zollhauses gebant. Auch hat diese Anlage den Auftrag erhalten, die aus England gekommenen Wasserkähne aufzustellen.

Dieselbe ist im Stande alle Ackerbaugeräthschaften anzuferstigen, und hat schon bedeutende Aufträge in diesem Artikel ausgeführt.

Es bestehen verschiedene Fabriken, darunter einige mit Dampf betriebene, zum Bau von Wagen, Tilburys und allen möglichen Beförderungsmitteln für Passagiere und Güter. Gine dieser Fabriken baut Eisenbahmvaggons, Trotts, Wagen für die in der Stadt gelegten Schienen, und besitzt Werkstätten, um Holz für Häuser, Kioske, Chalets, Pavillons und Phantasiebauten zuzurichten.

Man zählt viele Zimmermanns- und Tischlerwerkstätten, welche die besten und gesuchtesten Holzarten Brafiliens zu









einfachen und Luxusmöbeln verarbeiten, auch folche, welche

Holz zum Zierrath ausschneiden.

(§ giebt 18 Bierbrauereien, welche 400 Individuen besichäftigen und jährlich 8-10.000.000 Flaschen Bierbrauen. Sie verbrauchen 36-40.000 Kilogr. Hopfen, 11-13.000 Faß Malz (ein jedes zu 74 Kilogr.) und 360-400.000 Kilogr. Zucker.

Desgleichen finden sich viele Hutsabriken, darunter einige von solcher Bedeutung und Vorzüglichkeit, daß sie die Einfuhr aus dem Auslande zum großen Theile überflüssig

machen.

Die 24 bedeutendsten Seides, Vilzs, Stroß und Phanstafie-Hutfabriken beschäftigen annähernd 550 Arbeiter; einige arbeiten mit Dampftraft, und sie erzeugen jährlich im Durchsichnitt 34.000 Seidens, 400.000 Vilzs und 30.000 Stroßund Phantasiehüte, im Gesammtwerth von 1.600:000\$000.

In den Borstädten der Residenz giebt es 45 Steinbrüche in welchen 750 Personen als Steinhauer, Steinsprenger und Angestellte arbeiten und eine jährliche Produktion von

2.200:000\$000 erzielen.

Einige Arbeiter behauen glatte oder mit Simswerk eingefaßte Quadersteine für Häuserbau, Pilaster, Säulen mit Kapitälern, Obelisken, Mausoleen und verschiedene andere Gegenstände; andere verarbeiten den Stein mehr aus dem Groben zu Trottoirsließen und parallelepipedförmigen Pflastersteinen, welche massenhaft in manche Provinzen des Reichs und an den La Platasluß ausgeführt werden.

Es giebt drei Fabriken von fünstlichen Steinen und zwei Ziegeleien, welche Badewannen, Wasserbehälter, Zierrathen,

Simswerf und dergleichen Gegenstände aufertigen.

Nahe bei der Hauptstadt der Provinz Rio de Janeiro, in S. Domingos, beschäftigt eine in großartigem Maßstabe betriebene Cigarrenfabrik ungefähr 100 Kinder, denen sie Kost, Kleidung, Schuhzeug, Wohnung, Clementar- und







Musikunterricht während der ersten drei Lehrjahre gewährt, und später einen den Fähigkeiten eines Jeden entsprechenden Lohn giebt.

In einer andern Stadt derselben Provinz beschäftigen sich viele Hände mit der Bereitung gewisser Confituren, die schon einen wichtigen Handelszweig ausmachen.

Ebendaselbst trifft man auch einige Eisengießereien, welche beinahe alle, selbst die complicirtesten Maschinen der vielen Zuckermühlen dieses Minicipiums heraestellt haben.

Beinahe im ganzen Reiche giebt es Seifensiedereien, Oclpressen und Kerzengießereien, von der bedeutenden Stearinferzenfabrik in Rio de Janeiro bis zu der von Talglichtern; es giebt Wachskerzengießereien in verschiedenen Provinzen, und Carnaúbakerzen-Fabriken in Ceará und den Ortschaften an den Ufern des S. Franciscostromes.

In den 25 bedeutendsten der Hauptstadt arbeiten 260 Personen, und überdies verwenden einige auch Dampstraft. Sie erzeugen jährlich im Durchschnitte 850.000 Kisten Kerzen im Werthe von Ks. 5.750:000\$000; ungefähr 430.000Kisten Seise zum Betrag von Ks. 1.700:000\$000, und 780 Faß oder 312.000 Liter Del im Werthe von Ks. 140:000\$000.

In vielen Provinzial-Hauptstädten und Ortschaften gibt es anfäßige Uhrmacher, Sattler, Schmiede, Klempner, Schneider und Schuster; man versertigt daselbst Federblumen, Häteleien und Spizen, meisterhafte Stickereien, und andere Gegenstände des Gewerbsleißes, z. B. die trefflichen Lederarbeiten in den Provinzen S. Pedro do Rio-Grande do Sul und Paraná und in einigen Municipien von S. Paulo und Ninas-Geraes, und die Gold- und Silber-Arbeiten, welche sich in einigen Städten, selbst des innern Brasiliens, durch ihre Bollkommenheit auszeichnen.

Die Baumwollen-Spinnereien und Webereien von Santo Meixo in Magé; Brafil Industrial in Macacos; S. Pedro









de Alcantara und Petropolitana in Petropolis, und Santa Theresa in Paraty, in der Provinz Rio de Janeiro; von Santo Antonio do Queimado; Modelo; Nossa Senhora da Penha; Nossa Senhora do Vilar; Conceição; S. Salvador und Progresso in der Hauptstadt der Provinz Bahia; von S. Carlos de Paragnassú in der Stadt Cachocira; von Todos-os-Santos; Nossa Senhora do Amparo und Conceição zu Valença in lettgenannter Provinz; von S. Luiz; Major Barros; Cachocira do Botuzantim; Companhia Instituial Jundiashyana und Sasto in der Provinz S. Paulo; von Fernão Velho in Alagôas; von Canna do Reino; Cedro; Machado; Biribiri und Brumado do Pitangui in Minas-Geraes, von Magdalena in Pernambuco beschästigten 1874 mehr als 1830 Arbeiter an 70.000 Spindeln und 1180 Velistiblen.

Die in diesen Fabriken verwendete Wasser- und Tampffraft ist 1200 Pferdekraft gleich. Sie erzeugen jährlich 12.600.000 Weter Baunnwollenzeug im Werth von US. 6.500:000\$000, mit Einschluß des Garns und Zwirus.

Die unweit Magé gelegene Fabrik Santo Aleizo hat in letzter Zeit bedeutenden Aufschwung genommen; sie erzeugt täglich bis 8000 Meter Zeug, und beschäftigt 160 Arbeiter an 7000 Spindeln und 160 Webstühlen. Das treibende Wasser hat einen Fall von 12 Meter Höhe und fann auf weniastens 50 Pferdekraft geschätzt werden.

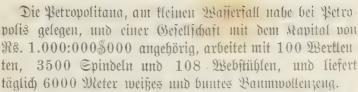
Die auf der Fazenda dos Macacos nahe an der D. Peter II Eisenbahn gegründete, und am 1. April 1874 von S. M. dem Kaiser eingeweihte Fabrik Brasil Industrial arbeitet mit 230 Werkleuten, 20.000 Spindeln und 400 Webstühlen.

Wasserkraft wird in drei Turbinen verwendet, davon zwei mit 400 und die dritte mit 50 Pferdekraft.

Sie erzeugt jährlich 3000.000 Meter Bammwollenzeug.







Das treibende Waffer ist von 200 Pferdefraft; doch ließe sich seine Kraft leicht verzehnfachen.

Die Fabrif S. Pedro de Alcantara, ebenfalls in Petro polis gelegen, benust die Wasser des Piabanhaslusses als treibende Kraft eines Käderwerks von 30 Pserdefrast. Sie verfügt über 100 Arbeiter, 2400 Spindeln und 50 Webstühle, und liefert täglich 2500 Meter weißes und buntes Zeug.

Die Fabrik Todos-os-Santos, am Ufer des Unaflusses in Balença, Provinz Bahia, zählt 200 Arbeiter, 4160 Spindeln und 136 Webstühle. Ihre vier Turbinen haben zusammen 130 Pferdefrast. Jährlich wird 1.000.000 Meter Zeug, und eine große Menge Garn verfertigt.

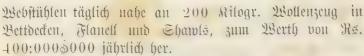
Die Fabrit Rossa Senhora do Amparo benugt das Wasser des ersten Falles des Unaflusses, und versügt über zwei Werfe nach dem Systeme Mullsenny mit 400 Spindeln, so wie über 6 Spinnmaschinerien mit je 232 Spindeln, 18 Webstühlen und zwei Zettelbäumen. Sämmtliche Maichinen werden von drei Turbinen, zusammen von 30 Pferdestraft, in Bewegung gesetzt, und von 90 Arbeitern bedient. Die tägliche Produktion der Fabrik beträgt 2000 Meter einsund mehrfädiges Zeng, und 140 Kilogr. Knänelgarn.

Die Wollweberei in der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul bearbeitet nur einheimischen Rohstoff.

Zie begann ihre Arbeiten im Jahre 1871, doch sind ihre Waschinen noch nicht alle aufgestellt. Die treibende Tamps fraft, gleich 70 Pferdetraft, kann 1200 Spindeln und 40 Webstühle in Bewegung sehen. Diese Fabrit beschäftigt gegenwärtig 100 Personen, und stellt mit 20 thätigen







In derselben Provinz gibt es verschiedene Vierbrauereien, die den im Lande selbst erzeugten Hopfen verwenden; Sägemühlen; Gerbereien zum Zurichten und Alaungarmachen der Häute, und Fabrifen, in welchen der dortige Marmor bearbeitet wird.

In der Hauptstadt Porto-Allegre besteht eine große Delmühle, welche Ricinus-, Mamona-, Amendoim-, Leinsamenund anderes Del preßt. Nicht weit ab, in Pedras-Brancas, bereitet man, in einem industriellen Etablissement, Fleischextrakt und die aus demselben gewonnene verdichtete Brühe, ferner Leim, Seife und Kerzen. In der Stadt Pelotas gibt ex eine bedeutende Seifensiederei und Unschlittkerzengießerei.

In vielen Provinzialstädten bestehen verschiedene Fabriken und Gewerbswerktätten, so, z. B. die Eisen-, Bronze-, und anderen Metallgießereien in Campinas, Itú und Pindamon-hangaba in der Provinz S. Paulo; die Holz-Sägemühlen; die Wachskerzengießereien in Itú, Gnaratingnetá und S. Roque, in welchen man als Rohstoff das in der Provinz selbst erzengte Wachs verwendet; die Hutfabriken in Sorocaba, Campinas und andern Punkten; die Marmorsägemühle in S. Roque, und verschiedene durch Dampf getriebene Maschinen zum Ent fernen und Verpacken der Bannwolle und zur Zubereitung des Kassees. Dieselbe Provinz besitzt auch viele Seisensiedereien, Unschlittkerzengießereien, Ochmühlen und andere gewerbsliche Anstalten.

Die Provinz Bahia besitzt, mit Ausschluß der 11 Webereien, in ihrer Hamptstadt und an andern Punkten mehr als 80 Fabriken, darunter Dampfsägemühlen, bedeutende Zuckersiedereien, deren eine nach dem Systeme Derosne und Cail; viele Seifensiedereien; Carnaüba- und Unschlittkerzengießereien; Gisen und Bronzegießereien; Bierbrauereien; Essig-









fabriken; Phosphorfabriken; Branntweins und Likörbrensnereien; Gelbschlägereien. Andere Fabriken bereiten Wein aus verschiedenen Früchten, Confitüren; Chokolade; Töpkerswaaren; alaungare Häute; Holz, Hite, Gis, gashaltiges Wasser, Schumftabak, Cigarren. Neberdies finden sich dasselbst über 100 Werkstätten anderer Betriebszweige, und viele Werkte für Schiffsban.

In dem Städtchen S. Felix, am Ufer des Paraguassi in derselben Provinz, gibt es verschiedene Eigarrenfabriken, welche sich durch die Qualität des Tabaks und die Bollkommenheit der Arbeit auszeichnen.

In den Städten Cachoeira und Santo Amaro gibt ex gleichfalls Gisengießereien, Kerzengießereien und Seifensiesbereien.

In der Hauptstadt der Provinz Alagoas besteht eine Eisensgießerei, welche, wie die schon erwähnte Weberei, der Gesellschaft Unido Mercantil gehört, die mit einem Kapital von Rs. 290:000\$000 zusammengetreten ist, und in der Stadt Penedo eine großartige Fabrik zur Gewinnung von Ocl.

Man zählt:

In Pernambuco, verschiedene Metallgießereien, und andere Industriefabriken.

In Diamantina in der Provinz Minas-Geraes eine ausgezeichnete Diamantschleiferei, und in verschiedenen Minnicipien Wollen- und Baumwollenwebereien, die über Rs. 800:000\$000 ertragen.

In der Provinz Paraná verfertigt man grobes Wollenzeug, und bereitet in Wasser- und Dampsmühlen den Paraguaysche (Herva-Mate) zu.





Statistische Alebersicht den Baumwollenmanufactunfabriken im Kaiserstaate Brazilien am 1. Dezember 1875.

Provinzen	Laufende Rummer	Name ber Fabrik	Rapital	Sifz der Compagnie	Er?lärungen
Maranhão	1	Compagnic Maranhense-Weberei	300:0008000	Abhängig von ber Provinziafregierung	Contrafirt im Mai 1874., lant Beichluß des Prodinzialgeseys 7 %, Zinsen gewährtesstelle. Statuten genehmigt durch das Dektet M. 5879 vom 20. Februar 1875.
Вегнатбисо	2	Magbalena-Fabri.		Cbenjalis	Erdfinet am 31. April 1874, Bugeförig den Herrem Pernamburs, Barrosa & C.
Magôn8	5	Fernão-Belho	300:000g000	Maceró	Gegelindet am 22 Augup 1867, Liegt 2 Meilen entstern von Wacels und hat Berfeindung liber Land und zu. Wolfer. Kröfinste feine Wirtsunfeit in 1863. Berfertigt 247.500 Meter Luch. Hat 2100 Spulen; 40 Achtlette, 74 Arbeiter. Berbraucht 45.000 Kilogramm Baumwolle per Jahr. Wolfertroft.
Lahu	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Silo-Carles de Beraguaffú. Nois Empora da Penha. Nois Empora da Penha. Nois Compora da Penha. Nois Compora da Penha. Nois Comerção da Capital. Sano Nucusa da Capital. Sano Nucusa da Capital. Sano Nucusa da Capital. Sono Capital. Concrejão de Salença. Nois Leadora do Amparo.	200:0008000 80:0008000 90:0008000 90:0008000 178:0008000 280:0008000	Etan Gadpeira generitat. Generita	Gegründet durch Francisco Moares dos Santos Souga. Einer Campagnie gehörig. Jabilicher Bertrauch ~0.300 Aufgramm Bammeolle. Jabilicher Bertrauch 74.160 Klögramm Bammeolle. Jahrlicher Bertrauch am Beummolle 222.320 Klögramm. Arflegen am Rio Una. Befchibigt 200 Arbeiter; 4.160 Spufen; 136 Webschibse und 4 Amrbinen mit einer Gesammikraft von 136 Pflerektikum Berkakasi 1.000 (dos) Wester Zuch und der Euro. Am Mid Una gelegen, Befchänigt 5500 Spufen, holle holle Spufen in der Spufen ihre; 43 Webschibse, 2 Jentespige; 3 Aufbinen mit einer Gesammikraft von 30 Pferdektsten und 90 Arbeiter. Berkengt 2000 Wester Anch und verdeamcht 140 Klögramm Bammolle per Ang.
Minas-Geraes,	15 16 17 18 19	Fabrica do Cebro Judujura Madadenie. Cansa do Reno. Sabut. Brumado do Butangui.		Tabolens Etande	Im Municipium von Eurvelle Geküber Wästeurufas Jugeberg. Im Municipium von Alfenes. Berfereigt 1000 Meter Tuch per Tag.
Stio de Janeiro,	20 21 22 23 24	Santo-Africo. Santo-Terria. Vegit-Jahuntal Hegit-Jahuntal Gubanahia Vettupsitana.	1 600.000 ₅ (0)	Stadt Wage. Stadt Baraty. L'isfafit Maracos. Stadt Petropolis (Rhenanis). Stadt Berrapolis (Cascata B.1150es).	Sgenthum bes Kumstur Jish de Arming Jishurian. Arbeitet mit 160 Arbeitern, 7000 Spulen 180 Webrillpien und kam 8000 Weter Tuch und 12.802 Kilogr. Earn berfertigen im Vertag von Islandisch von Arming der Vertag von Vertag der Vertag von Vertag v
São Pauls	25 26 27 25 29 30	To Rajer Estres. G. Raig. Industrial Juni abpana. Cate Cade or to Versionim. Causa Antonio.	100:000§000 440:000§000 100:000b(0)k)	Esc. Panio Stabi Junbiahy. Liabi Junbiahy. Liabi Jidai Tuthati Vocualita S. Jose de Karahyunga.	Peobujit per Tag 900 Alogramm Caru und 2400 Meter Baumwollentich N. 3 englisch. Beschäftigt 13 Männer, 20 Frauen und 60 Mödigen zwischen zwischen Begren der Verlagen Und der Verlagen der



Postdienst.

Die Verwaltung des Postdienstes zu Lande und zu Wassersteht unter dem Haupt-Postamte in Rio de Janeiro und ist durch Postdirektionen in den Hauptstädten der Provinzen und Postämter in den Städten und fast allen Flecken, Kirchspielen und einigen bedeutenden Vezirken über das ganze Reich verbreitet.

Der Postdienst zur See und auf Flüssen wird von regierungsseitig unterstützten Gesellschaften und 6 englischen, 4 französischen und einer italienischen Unternehmung versehen, welche letztere die überseeische Post befördern und zwar nach Southampton, London, Liverpool, Falmouth, Bordeaux, Harver, Marseille, Antwerpen, Genua, Neapel, Barcelona, Lissabon, St. Vincent, Pernambuco, Bahia, Santos, den La Plata-Staaten, Balparaiso, Saint Point, Arica, Islam und Calláo de Lima. Die Dampsschiffe dieser Linie genießen von Seiten der Regierung Begünstigungen, welche den Zweckhaben, ihre rasche Absertigung in den Häfen des Reiches zu erleichtern.

Diese Begünstigungen bestehen im Allgemeinen in Folgendem:

E. 76





- 1) In der sofortigen Gin= und Ausladung ohne Besobachtung der Reihenfolge und an jedem Sonns, Feiers oder Wochentage.
- 2) In der Erlaubniß, den Rest der Ladung an Bord behalten zu dürfen, ohne daß er versiegelt wird.
- 3) Darin, daß die in den Zwischenhäfen auszustellenden Maniseste durch einfache Listen der in denselben eingenommenen Ladungen oder durch Atteste der Steuerbeamten in den brasilianischen Häfen über die nach dem La Platastrome bestimmten Waaren ersetzt werden dürfen.
- 4) In der Entbindung von der Dauer der Zeit, während welcher die Kapitäne oder Dampsschiffstommandanten für das Ueberladen oder die Wiederausfuhr von den nach den Häfen im Süden des Reiches oder am La Plata bestimmten Waaren verantwortlich bleiben.

Die Dampfschiffe dürfen aus den brafilianischen Häfen zu jeder Zeit, bei Tage oder bei Nacht, auslaufen, wenn sie die Hafenpolizei-Reglements befolgen und die Agenten der Unternehmungsgesellschaften sich für die Strafen verantwortsich machen, in welche die Kommandanten verfallen könnten.

Die Passagiere dürfen am Tage der Ankunft bis um 7 Uhr Abends ausschiffen.

Auf diese Weise sind enge gesellschaftliche und commercielle Beziehungen zwischen Brasilien und der Mehrzahl der civilisierten Nationen Europa's und Amerika's erzielt worden, woher beinahe wöchentlich Nachrichten anlangen.

Die brafilianische Regierung hat Postverträge mit Großbritannien, Spanien, Belgien, Italien, Deutschland, den Bereinigten Staaten, Perú und der Argentinischen Republik, und steht mit noch anderen Mächten in Unterhandlung. Die Einnahme der Post belief sich 1873—74 auf 941:977\$291 und die Ausgabe auf 932:987\$660 Reis.





Wenn auch vorläufig die Post nicht als eine Quelle für die Einkünfte des Staats betrachtet werden kann, wie bei anderen Nationen, so unterliegt es doch keinem Zweisel, daß das obige Resultat ziemlich befriedigend ist in Rücksicht auf die eigenthümlichen Verhältnisse der Ausdehnung des Landes und der zerstreut wohnenden Bevölkerung.

Die folgende Tabelle weist die fortschreitende Zunahme der Einkünfte der Post in den letzten fünf Jahren nach:







Einküufte während der Finanzjahre von 1869—1870 bis zu 1873—1674

			Finanzjahre		•
Provinsen	1869-1870	1820-1821	#87#—#87#	1872-1973	1838-187
Rio de Taneiro	356:7063816	372:0093862	417:1043154	452:891\$554	481:431 5967
Thirito Canto	2:0263050	2:3313810	2;5823180	3:178\$780	3,7163520
Bahia	57:470\$182	53:3533258	61:6605480	60:9083960	59:458393
Seraipe.	3:569\$990	3:9963660	4:2713130	4:1343970	3:718300
Magôas	5:7543800	6:3753720	6:5783800	6:892\$450	7:169:670
Bernantbuco.	51.1573365	56:7653120	62:4833576	71:843,5440	75:774 5807
Barahnba	1:1665330	1:4393810	1:7043510	1:907,8560	2:006538
Ric-Granbe bo Rorte	1:7155770	1:629\$110	1:8683930	1:839,8650	2:2723140
Diauby.	2.8693148	1:8283010	1:9263894	1:941.5480	2:045391
Seavin.	8:4313290	8:1753750	8:3623894	8:9113480	10:4495980
Marant Lo	19:6253870	17:5583860	19:8383660	20:388\$911	20:2013740
Bart	23:0495270	23:514,3850	23:5445769	27:0713430	25:925,290
Ningsôngs.					
Minas-(Bernes	35:8533410	35:034 5380	40:298\$772	49:9853405	56:9743220
(Spinaz,		7813496	1:1163373	1:2973477	1:9863996
Mar D= (Stroffo.	0808080	1:0315810	1:8133110	1:953\$690	2:384.5400
S Banto	0628637:77	76:0123210	86:2653920	91:814\$120	101:584,8802
Warming	8:0393920	8:1463430	8:7243460	9:668\$590	10:1743800
Santa Catharina	5:5638510	5:5963270	5:8703400	6:2223880	6:427,5810
S. Pedr.) do Rio-Grande do Eul.	39:461,5220	42:632,3990	51:844,8050	59:221#080	64:2743720
	11000	240.434 #400	010.050.0709	7024 069 100	041.0773901
- wall	TICK!TT:OO!	10:1149400	201 @ GCS: ZIQ	100%060:100	141:31(pc







Elektrische Telegraphen.

Die elektrischen Telegraphen sind 1852 in Brasilien eingeführt worden.

Anfänglich waren nur kurze, besonders für den Dienst der Regierung in der Hauptstadt des Reiches bestimmte Linien vorhanden, bis im Jahre 1856 der elektrische Telegraph nach der Stadt Petropolis geleitet wurde, auf welcher Linie 20 Kilometer unterseeisch sind.

Die Nothwendigkeit, die Bucht von Rio de Janeiro zu vertheidigen, empfahl 1863 die Mäßregel, dieses wichtige Hisse mittel zur Mittheilung zwischen der Regierung und den Hafensforts in Anwendung zu bringen; und nachdem diese Berbindung erst einmal hergestellt war, wurde sie an der Küste entlang dis nach der Stadt Cabo Frio, in der Provinz Rio de Janeiro, weitergeführt, damit sie der Seeschifffahrt zu Gute käme, die dis dahin seit 1808 durch optische Telegraphen bedient worden war.

Durch den Krieg gegen die Regierung der Republik Parasguay, Ende 1865, erhielt dieser Dienst noch mehr Aufschwung; man streckte die Linie mit doppeltem Drahte von der Hauptstadt nach dem Süden des Reiches, welche für die

Bedürfnisse des Krieges dienend, gleichzeitig der großen Zahl von Ortschaften an der Küste der Provinzen Rio de Janeiro, S. Paulo, Paraná und Santa Catharina und namentlich dem wichtigen Handelshafen Santos zu Gute kam.

Der Bau dieser Linie stieß auf große Schwicrigkeiten, da sie auf ihrer ganzen Ausdehnung über 16 Flußmündungen und Buchten, mit Urwald bedeckte Gebirge und Gegenden führt, die jeder Hilfe und der Wege entbehren, auf denen das Personal und das nöthige Material fortgeschafft werden könnte.

Aus diesen noch heute, wenn auch in weit geringerem Grade, stattsindenden Gründen ist die Instandhaltung dieser Telegraphenlinie schwierig und theuer; sie leistet indessen seit 1867 der Regierung, dem Publikum im Allgemeinen und dem Handel insbesondere wichtige Dienste.

In den Stationen der bedeutenderen Städte, wie Paraty, Santos, Jguape, Paranaguá, Desterro, Laguna, Portos Alegre, Pelotas, Jaguarão und Rio-Grande do Sul bedient man sich der doppelten Morse'schen, und auf den Zwischenspunkten der Siemmens'schen elektro-magnetischen Apparate.

In der größten Eile erbaut und überall auf Schwierigsteiten stoßend, bedurfte die Telegraphenlinie bald bedeutender Ausbesserungen. Die Stangen aus Holz von geringer Güte und selbst solche von besserem, aber nicht in der richtigen Jahreszeit gefälltem und unreisem Holze versaulten sehr rasch und mußten entschieden durch eiserne ersetzt werden, welche außer vielen anderen Bortheilen noch den besitzen, die Linien vor Beschädigungen durch die Gewitter zu beschützen, die zu gewissen Jahreszeiten im Süden des Reiches so häusig sind.

Gegenwärtig bedient man sich vorzugsweise dieser Stangen und der 5 Millimeter starken Drähte; die Jolatoren sind von der Telegraphendirektion verbessert worden, indem die Berührung mit den Drähten bedeutend geringer ist; aus



biesem Umstande folgt, daß sie dem Einfluß raschen Temperaturwechsels weniger unterworsen sind, wie sich solcher bei den unter einem eisernen Käppchen besindlichen Jolatoren geltend machte, deren Porzellanglocke leicht zersprang, und dazu kommt noch, daß sie rascher ersest werden können, wenn sie unbrauchbar geworden sind.

Das Telegraphenwesen des Staates ist definitiv organissirt, wobei die, bei den am weitesten vorgeschrittenen Natios

nen gemachten Erfahrungen benutt worden sind.

Die dem Staate gehörigen Linien haben eine Länge von 5151 Kilometer, mit 8523 Kilom. Telegraphendraht nach 87 Stationen.

Sie zerfallen in drei Abtheilungen:

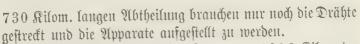
Die erste sogenannte städtische Linie hat 24 Kilometer Länge mit 13 Stationen und einem 1200 Meter langen unterseeischen Strang zwischen dem Kriegsarsenal und dem Fort Billegaignon; sie ist zum Dienste für die verschiedenen Verwaltungszweige angelegt worden.

Die zweite ober Nordlinie reicht von der Centralstation dis Linhares in der Provinz Espirito-Santo in einer Ausdehnung von 873 Kilom., mit 2200 Kilom. Draht und 22 Stationen, die Linie nach Cap Frio und dem Leuchtthurm auf diesem Cap in der Provinz Rio de Janeiro mit inbegriffen; sie soll die Hauptstadt des Reichs mit den Nordprovinzen verbinden.

Ein anderer dem Berkehr übergebener Theil dieser Linie mit 14 Stationen, von Camamú bis Recise, durch die Hauptstädte der Provinzen Bahia, Sergipe, Alagôas und Bernambuco geleitet, ist 1242 Kilom, lang.

Der zwischen Linhares in der Provinz Espirito-Santo und Camamú in Bahia gelegene Theil der Linie muß in Kurzem fertig werden und wird die Hauptstadt des Reiches mit den Städten und den Zwischenpunkten bis in die Provinz Ceará in telegraphische Verbindung setzen. Auf dieser,





Die Südabtheilung hat eine Länge von 2926 Kilometer und 38 Stationen, und arbeitet mit 4461 Kilom. Draht, da sich an einigen Bunkten doppelte Drabte befinden.

Diese Linie, die von der Hauptstadt des Reiches ausläuft und in Jaguarão, an der Grenze der Republik Uruguah, endet, umfaßt vier Abzweigungen : die erfte von Santos nach S. Paulo, mit Stationen in diesen Orten; die zweite von Paranaguá nach Coritiba, der Hauptstadt der Provinz Paraná, gabelt sich in Morretes nach der Stadt Antonina; die dritte von Porto-Allegre, der Hauptstadt der Proving S. Pedro do Rio-Grande do Sul, bis zur Stadt Uruguayana, mit 7 Stationen, und endlich die vierte mit 2 Stationen von Belotas nach der Barre von Rio-Grande in der nämlichen Proving. Auf diefer Linie find wefentliche Berbefferungen vorgenommen worden, indem man einen 8 Kilom. langen Strang durch eine 40 Rilom. lange Linie erset hat.

Die Linie zu Lande von Jauape nach Paranagua ift beinahe vollendet und wird an Stelle der gegenwärtigen mit Bermeidung von 6 unterseeischen Strängen treten; und in Santa Catharina verlegte man die über die Insel geführte Linie nach dem Festlande, wodurch zwei Stränge in der allgemeinen Verbindung ausgefallen sind.

In der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul find im Bau begriffen: die Linie von Cachoeira nach Cruz-Alta und Baffo = Fundo, die schon bis Santa Maria do Monte in einer Länge von 106 Kilometer arbeitet, und der Zweig von Rojario nach Sant'Anna do Livramento auf der Linie nach Uruguayana.

Im Norden ift die Linie von Recife nach Parahyba und

Ceará verlängert worden.

Da die Instanderhaltung der Linien ohne Strafen fast unmöglich ift, so wird die Regierung welche bauen lassen und

auf diese Weise außerordentlich fruchtbare Gegenden, die bis= her brach gelegen haben, nugbar machen.

In Folge der auf den Linien eingeführten Berbesserungen, wie die Ersetzung der hölzernen Stangen durch eiserne, die bessere und leichtere Instanderhaltung mittelst der Eröffnung guter Wege, und andere, darf man größere Regelmäßigkeit im Dienste erwarten, namentlich da auch Translations und automatische Apparate in Anwendung fommen werden, welche größere Schnelligkeit und Sicherheit für die telegraphische Schrift bewirken.

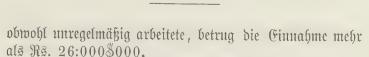
Außer den vom Ober-Telegraphenamte verwalteten Linien giebt es noch die den verschiedenen Eisenbahnen angehörigen, welche nicht allein den Dienst für die Bahnen versehen, sondern auch vom Publikum gegen einen angemessenen, von der Regierung gebilligten Tarif benutzt werden dürfen.

Mit Europa steht Brasilien durch das Kabel in telegraphischer Verbindung, welches von da nach Pernambuco leitet und an der brasilianischen Küste entlang bis Pará, wo es sich bei S. Thomas an die Linie der Vereinigten Staaten auschließt.

Das Kabel, welches die Provinz Pernambuco mit Bahia und Rio de Janeiro verbindet, sowie das von hier nach Santos, Santa Catharina, Rio-Grande do Sul und der Barre des Chuhy führende, wo es mit dem von Montevideo kommenden zusammentritt, sind beide in Thätigkeit.

Auf diese Weise steht die ganze brafilianische Küste mit Europa, den Vereinigten Staaten und den La Platastaaten, Varaguay und Chile in Verbindung.

Im Finanzjahre 1861-62, in welchem erst die einzige Linie von der Residenz nach Petropolis vorhanden war, betrug die Einnahme nur Rs. 328\$140, die nach der Eröffnung der Südlinie auf wenig über Rs. 3:000\$000stieg. Im Finanzjahre 1866-67, in welchem diese Linie,



Von dieser Zeit an vermehrte sie sich fortwährend und im Finanzsahre 1873 — 74 brachten die Telegraphen dem Staate Rs. 170:174\$000 ein.

Die Stationen, deren Zahl noch in keinem richtigen Vershältniß zur Ausdehnung der Linien steht, sind im Mittel 70 Kilometer von einander entsernt.

Seit der Vollendung der Südlinie zwischen der Hauptstadt des Reiches und Porto-Alegre, im Finanziahre 1866-67, war das Verhältniß der Einnahme der Telegraphen zu der Ausgabe das folgende: 1866-67, 25 % der Ausgabe; 1867-68, 21 %; 1868-69, 26 %; 1869-70, 32%,; 1870-71, 39%,; 1871-72, 39%,; 1872-73, 42%,; 1873-74, 28%.

Rechnet man noch zu den von den Stationen selber herrührenden Ausgaben die durch die Instanderhaltung der Linien veranlaßten, so ergiebt sich ein bedeutender Procentsat.

Im Finanziahre 1866-67 beliefen sich die Kosten der Legung der Telegraphenlinien auf Rs. 221:685\$803, im Jahre 1872-73 stiegen dieselben auf Rs. 1.228:014\$464, und im Jahre 1873-74 auf Rs. 1.193:488\$093.





Verkehrswege,

Dampfschifffahrt.

Die auf den Dampsschiffen eingeführten Berbesserungen und der Grundsatz bei der Zuerkennung von Unterstützung von Seiten des Staates für See- und Flußlinien, im Gebiete des Reiches, Mitbewerber zuzulassen, haben zur Vermehrung der Dampsschifffahrt zwischen den Häfen Brasiliens beigetragen, ohne daß der Staatsschatz, der immerhin noch fortsfährt, jährlich die Summe von Ks. 3.436:000\$000 an Subsidien zu verausgaben, große Opfer bringt.

Man zählt gegenwärtig 28 Postdampsschifflinien, die im Allgemeinen inländischen, von der Regierung unterstüßten, Unternehmungen gehören, ungerechnet die Linie New-York— Rio de Janeiro, deren Schiffe in den Häfen Belém, Pernambuco und Bahia anlegen; sie befand sich bis vor Aurzem in den Händen einer nordamerikanischen Gesellschaft, und machte monatlich eine Reise zwischen den genannten Häfen, wofür sie eine jährliche Unterstüßung von Rs. 200:000\$000

empfing, welchen Dienst die Regierung von Neuem im Bertragswege zu vergeben beabsichtigt.

Die Seedampfschifffahrt umfaßt die brasilianische Küste vom Hafen von Belém, in der Provinz Pará bis Nio-Grande in der Provinz S. Pedro do Nio-Grande do Sul und erstreckt sich von hier bis Montevidéo, wo sie sich an die den Paragnay bis an den Hafen Empahá befahrende Flußlinie auschließt.

Die größtentheils von der Regierung und den Provinzen unterstützte Schifffahrt auf vielen Flüssen umfaßt den ganzen brasilianischen Amazonenstrom bis an den Hafen Tabatinga und viele seiner Nebenslüsse, den Madeira bis Santo Antonio, den Purús bis an die Niündung des Hyutanaham, den Rio-Negro bis Santa Isabel, Araguaya, Itapicurú, Mearim, Pindaré, Parnahyba, Parahyba do Norte, S. Francisco, Paraguassú, Maragogipe, Jequitinhonha, Mucury, Itapemerim, Ribeira do Ignape, Itajahy, Rio-Pardo und Paraguay von Montevidéo bis zur Hauptstadt der Provinz Matto-Grosso, sowie auch auf dem Mangaba-Jequiá und dos Patos-See.

Die Ausdehnung dieser Linien wird auf 24.500 Seemeilen oder 53.900 Kilom. geschätzt.

Die Provinz Amazonas hat kürzlich die direkte Schifffahrt zwischen Mankos und einigen europäischen Häsen mit der englischen Liverpool= und Amazon = Rohal = Mail = steam = ship= Gesellschaft vertragsmäßig abgeschlossen, welchen Dienst der Damvser Mallard im Januar lausenden Jahres eröffnet hat.

In den händen von, Seitens der Regierung und der Provinzen mehr oder weniger unterstüßten Privatunternehmungen befinden sich noch andere Linien, wie die zwischen den häsen der Bucht von Rio de Janeiro und nach Santos, und die Schifffahrt auf den Flüssen Tieté und Piracicaba in der Provinz S. Paulo. Vor Auzem ist eine Unternehmung in derselben Provinz ins Leben getreten, zum Zwecke der









Schifffahrt auf dem Parahybaftrome von Jacarehy bis zur Station Cachoeira der Eisenbahn D. Pedro II.

Gisenbahnen.

Die Regierung fährt fort, den Ban von Eisenbahnen mit allen ihr zu Gebote stehenden Mitteln zu befördern.

In diesem Zwecke hat sie eine Kommission von in- und ausländischen Ingenieuren, die bereits ihre Arbeiten begonnen hat, damit beauftragt, in der Provinz S. Pedro do Rios Grande do Sul das allgemeine Straßensystem des Keiches zu studiren und ist von der gesetzebenden Bersammlung ermächtigt worden bis zur Höhe von Rs. 100:000\do 000, sür den Zeitraum von 30 Jahren 7 %, jährliche Zinsen zu verbürgen, oder für die Garantie der aufgewendeten Kapistallen von Seiten der Provinzen bei den Gisenbahnen in den Provinzen, die ihrer Anlage und Statistik gemäß die Wahrscheinlichkeit einer reinen Jahreseinnahme von 4 % besitzen, Würgschaft zu leisten oder auch anstatt der Garantie eine Unterstüßung für jeden Kilom. zu bewilligen.

Die Rommission soll die Karte der Wegegemeinschaft Brasiliens aufnehmen, in welcher die schon vorhandenen Straßen und Wege und die dem allgemeinen System gemäß zu erbauenden angegeben werden sollen. Die Karte soll sich auf geodätische Dreiecke, 1. und 2. Ordnung beziehen, so daß die Lage der projektirten Straßen vollkommen genau bestimmt wird.

Behufs schnellerer Bollendung dieser wichtigen Arbeit, ist das Gebiet des Neiches in 24 Zonen getheilt worden, in welchen die bevölkerten Gegenden, in denen es nur nöthig ist die vorhandenen Wege auszubessern, von denen, die eines tieseren Studiums bedürfen, unterschieden werden sollen.



Bon der erwähnten als Gesetz bestehenden Ermächtisung hat die Regierung zur Zeit in großem Maßstabe Gebrauch gemacht, indem sie für Kapitalien im Betrage von Rs. 80:750\$000, die für im Bau begriffene oder nur projettirte, welche am Besten den Bedingungen des Gesetz entsprechen, die jährlichen Zinsen von 7% verbürgt oder für die Garantie von Seiten der Provinzen Bürgschaft geleistet hat.

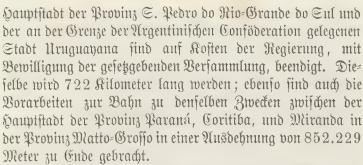
Von allen Zweigen der Transportmittelindustrie haben die Gisenbahnen in Brafilien in den letten Jahren den größten Aufschwung genommen.

Im Jahre 1867 besaß das Reich nur sechs derartige Straßen mit einer Gesammtausdehnung von 683.200 Meter; 1872 erhob sich die Zahl auf 15 mit 1.026.596 Meter, und gegenwärtig giebt es 22 dem Verkehr übergebene Bahenen von 1.660.110 Meter Länge; 16 mit 1.362.028 Meter sind im Bau begriffen, und 28 mit 6.531.000 Meter werden abgesteckt. Diese Zahlen ergeben, daß im Durchschnitt jährlich, seit dem erwähnten Zeitpunkte, 138 Kilometer Eisenbahnen gebaut worden sind.

Die diesen verbesserten Verkehrsmitteln von den Provinzen bewilligten Unterstützungen haben die Arbeiten zur Verlängerung der Staatsbahnen nicht beeinträchtigt. Sie gehen mit angemessener Beschleunigung auf der Bahn Dom Pedro II. weiter, und da die Verlängerungen der Bahnen in Bahia und Recise schon abgesteckt sind, erstere in einer Ausdehnung von 556.232 Meter und letztere von 618.600 Meter, soll ihr Bau begonnen werden, und zwar mittelst Konkurrenz von Unternehmern, deren Anerbietungen bereits in Empfang genommen worden. In Folge derselben sind 324 Kilometer der ersteren Bahn für die Summe von Rs. 26:600\$000 pro Kilometer des Unterbaues vergeben worden.

Auch die Borarbeiten zum Bau der Eisenbahn für strategische und Handelszwecke zwischen Porto-Alegre, der





Es ist dies in dieser Beziehung eine der vollständigsten Arbeiten. Aus ihr erkennt man auf den ersten Blick außer anderen interessanten Dingen die unermeßlichen Reichthümer jeder Art, die Brasilien in einer so weiten Ausdehnung be-

fist und die noch nicht ausgebentet find.

Wenn diese Bahn wirklich gebaut werden sollte, wird man die Keise von Kio de Janeiro nach Cuyabá, der Hauptstadt der Provinz Matto-Grosso, in 7-10 Tagen machen können, währe: d man gegenwärtig über Buenos-Ayres nicht weniger als 30-40 gebraucht. Außerdem wird man von Rio de Janeiro aus die nördliche Grenze von Paraguay in 5, und Chuquisaca in Bolivien in 12 Tagen erreichen können.

Auch die definitiven Vorarbeiten zur Weiterführung der Eisenbahn von Santos nach Jundiahn sind fast beendigt, die Bahn ist dis in die Nähe der Stadt Limeira dem Verkehr übergeben und der Bau nach der Stadt S. Joso do Rio Claro schreitet fort. Diese Vorarbeiten reichen bis auf die Entsernung von 660 Kilometer, von letzterer Stadt bis Santa Anna de Paranahyba am Paranastrome, welcher die Grenze zwischen den Provinzen S. Paulo und Gonaz bildet.

Die Recognoscirungs = und Vorarbeiten für den ersten Theil der Eisenbahn aus dem Süden nach dem Norden des Reiches, welche im Anschluß an die Bahn Dom Pedro II, die Dampfschiffe auf dem S. Francisco und mit Benutung







derjenigen auf dem Tocantins bis zur Stadt Belém do Pará die Hauptstadt des Reiches in schnelle Verbindung mit vielen der nördlichsten Provinzen bringen wird, sind abgeschlossen.

Recognoscirungs = und Vorarbeiten für die Eisenbahn zwischen den Städten Rio-Grande und Alegrete in der Provinz Rio-Grande do Sul sind ebenfalls im Gange.

Die Anzahl der seit 1867 zu Eisenbahnzwecken recognoscirten Kilometer beläuft sich auf ungefähr 2796, und die
vom Staate für diese Arbeiten wirklich aufgewendeten Kosten
betragen Ns. 2.131:226\$271. Außerdem weist das letzte
Vudgetgeset die Summe von Ns. 1.650:000\$000 an zu
den schon beendeten Vorarbeiten der Bahn von Coritiba nach
Miranda und die noch auszuführenden für die Süd-Nordbahn des Reiches.

Die Eisenbahnen haben in Brasilien wie überall die auf sie gesetzten Hoffnungen sowohl als Handelsunternehmungen, wie auch als mächtige Hebel der Civilisation und des Fortschritts erfüllt und sind besonders in letzterer Beziehung die in die Ortschaften im Junern des Landes eingeführten Versbesserungen bemerkbar.

Die Bortheile, welche sie dem Handel gebracht haben, wers den besser aus den kurzen Bemerkungen, die über jede einzelne gemacht werden sollen, erhellen.

Staatseisenbahnen.

Eisenbahn Dom Pedro II. — Diese Bahn ist entsichieden die erste in Brasilien, der großen Interessen wegen, denen sie förderlich ist, und weil sie den Anfang des gegenswärtigen Systems verbesserter Verkehrsmittel bildet.

Sie geht von der Hauptstadt des Reiches aus, durchschneidet eine wichtige Zone der Provinz Rio de Janeiro und dient





durch einen ihrer Zweige für einen großen Theil des Nordens der Provinz S. Paulo, wo sie sich in Kurzem an die Bahn von Santos nach Jundiahy mittels einer im Bau begriffenen Bahn, deren inländische Unternehmer von der Staat3 = und Provinzial-Regierung unterstützt werden, an= schließen wird. Auf einer anderen Abzweigung wird die Bahn D. Bedro II. die Erzeugnisse der sehr reichen Bezirke der Proving Minas-Geraes befördern, welche an die Proving Rio de Janeiro grenzen, und diese ihrerseits wird durch eine bereits dem Berkehr übergebene Bahn bedient. Der Haupt= arm der Bahn D. Pedro II. verlängert sich durch die Provinz Minas-Geraes in der Richtung nach dem S. Franciscostrome, den sie mit dem Inneren vieler Provinzen in Verbindung sețen' wird, ebenso wie einige seiner mächtigen Nebenflüsse.

Mit der Spurweite 1,6 Meter find 478,526 Meter dem Verkehr übergeben und in vorgeschrittenem Ban 101 Kilometer begriffen; für alle diese Arbeiten hat der Staat bis heute Rs. 65.691:464\$000 verausgabt. Das in Kraft befindliche Budgetgesetz ermächtigt für die Finanziahre 1874 bis 75 und 1875 - 76 die Ausgabe von Rs. 9.528:811\$000 zu ihrer Weiterführung.

Ueber hohe Gebirge gestreckt und bald an ihrem Anfange genöthigt, die steile Serra do Mar zu überschreiten, bietet die Bahn D. Bedro II. den Fachmännern Stoff zu ernsten Studien.

Auf ihren ersten Strecken tritt namentlich die über die genannte Serra führende hervor, in welcher sich, außer anderen bedeutenden Bauwerken, 16 Tunnels befinden, der eine von 473,3 Meter, ein anderer von 654,47 M. und ein dritter von 2.337,51 M. Länge und noch mehrere von geringerer Ausdehnung, alle in fehr harten, lebendigen Stein, größtentheils Granitfels, gebrochen. Die Länge fämmtlicher Tunnels beträgt 5189,38 Meter.

Mit derselben Spurweite wie der Hauptstrang theilt sich E. 76

die Bahn in zwei große Zweige: der eine, 4. Strecke benannte, folgt den Ufern des Parahyba von dicht hinter der
Station Barra do Pirahy an bis nach dem in der Provinz
S. Paulo gelegenen Orte, Namens Cachoeira, wo sich in
Aurzem die Bahn S. Paulo—Rio de Janeiro an sie anschließen wird, und hat eine Länge von 157.492 Meter.

Der andere, als 3. Strecke bekannte Zweig geht von Entre-Rios aus und läuft am Parahyba abwärts dis Porto-Novo do Ennha in einer Länge von 63.850 Meter, wo er die Eisenbahn von Leopoldina in der Provinz Minas-Geraes trifft.

In der mittleren Linie fährt die Lokomotive bis Mathias Barbofa in derselben Provinz und wird in Kurzem die Stadt Juiz de Fóra erreichen.

Die große Bedeutung der Unternehmung wird durch den außerordeutlichen Verkehr bewiesen, der sich von Jahr zu Jahr vermehrt, in dem Maße, wie die Bahn allmählig die reischen Gegenden der Provinzen Rio de Janeiro, S. Paulo und Minas-Geraes erreicht.

Die Brutto-Einnahme im Jahre 1872, im Werthe von Ks. 5.731:931\$010 ftieg 1874 auf Ks. 7.604:032\$290, das heißt, betrug Ks. 1.872:101\$280 mehr.

Im Jahre 1874 wurden auf der Bahn befördert: 1.230.114 Fahrgäfte, 3.751.798 Kilogramm Gepäck, 208.871.439 Kilogr. Frachtgüter und 30.882 Maulthiere und sonstiges Vieh.

Die Ausgaben für den Betrieb wuchsen nicht im Verhältniß zu dem größeren Verkehr, denn im ersteren der genannten Jahre betrugen dieselben Ks. 3.220:533\$144, im andern Ks. 3.181:894\$113, also nur Ks. 161:360\$969 mehr, so daß sich 1874 eine reine Einnahme von Ks. 4.222:138\$177 ergab, welche 8.03%, des verwendeten Kapitals auf etwa der im Verkehr befindlichen Strecke der Bahn entspricht und $6\frac{4}{2}$ %, der sämmtlichen Kosten.







Der Kaffee war, wie stets, derjenige Ausfuhrartikel, der am Meisten zu diesem zufriedenstellenden Ergebniß beitrug.

Bei so ausgedehntem und schwierigen Betriebe durfte die Bahn D. Pedro II nicht von der ausländischen Industrie zur Beschaffung des nöthigen Materials abhängen, da man der Gefahr ausgesetzt war, den Dienst einstellen zu müssen, wenn durch Zufall das Eintreffen der Bestellungen in Europa oder in den Bereinigten Staaten sich verzögerte.

Es wurde daher an dem Engenho de Dentro genannten Orte, in der Entfernung von 14.727 Metern von der Hauptstation, auf der rechten Seite der Bahn ein Etablisses ment mit 19.000 Quadratmeter Grundsläche gegründet, welches Werkstätten für Zimmerleute, Drechsler, Kupferschmiede, mechanische Tischlerei, Wagenbauer, Maler und Lackirer und eine Eisens und Bronzegießerei enthält.

Eine ausgezeichnete Maschine von Farcot A. Fils von 60 Pferdekraft setzt sämmtliche Maschinismen gleichzeitig in Bewegung und wird im Nothfall durch zwei Locomobilen ersetzt.

Die Maschinen und Instrumente der Werkstätten sind von neuester Erfindung und aus den besten Fabriken Europas hervorgegangen.

Der Bentilator der Schmiede ist ein Mazelinescher; er macht 1800 Umdrehungen in der Minute und versorgt 24 Heerde und 10 Defen mit Luft.

Im Ctablissement liegen 2300 Meter Schienen, 8 kleine Drehscheiben für Fuhrwerke und eine große für die Maschine mit ihrem Tender.

Mit Wasser werden die Werkstätten durch eine gußeiserne Röhrenleitung von der Serra de Jacarepaguá her, aus einer Entfernung von 2500 Meter versehen.

Das Wasser sließt in 2 mehr als 8 Meter über dem Niveau der Werkstätten liegende Behälter, die jedes 150.000 Liter fassen und daher mehr als groß genug sind, um auch die Verwaltungs- und Dienstgebäude des Etablissements zu versorgen.





Auf jeder Seite desselben befindet sich eine, auf Kosten der Bahn gebaute Reihe Häuser, die zur Erleichterung des Dienstes zu mäßigem Preise an die Arbeiter vermiethet wersden, wodurch diesen eine größere Bequemlickeit verschafft wird.

Ein der Bahn gehöriges großes Gebäude dient als Speisehaus, wo die Arbeiter an gemeinschaftlicher Tafel gesunde und hinreichende Nahrung für billige Preise finden, die durch einen mit der Direction der Bahn abgeschlossenen Vertrag festgestellt sind.

Im Speifesale dieses Gebäudes finden 200 Arbeiter Platz. Im Zeitraum der vier seit dem 1. Dezember 1871 versssollsche Jahre, an welchem der Bau der Gebäude beendigt war, haben die Werkstätten bedeutende Ausbesserungen an 65 Lokomotiven und 350 verschiedenen Passagiers und Güsterwagen vorgenommen, und mehr als 300 Güterwagen gebaut, so wie verschiedene metallene Oberbauten für Brücken und Durchlässe von 4 bis 6 und 25 bis 36 Meter Weite hergestellt.

Es sind dort Cylinder und amerikanische Räder von großem Durchmesser gegossen und andere schwierige Arbeiten außegeführt worden.

Man schmilzt jährlich etwa 260 Tonnen Eisen und 30 Tonnen Bronze.

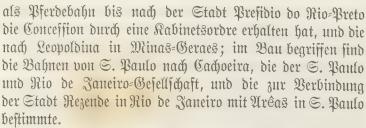
Es werden gemöhnlich 350 Arbeiter in den Werkstätten beschäftigt.

Aus dieser gedrängten Beschreibung ersieht man, daß die Werkstätten der Bahn D. Pedro II beanspruchen können, als eine der bedeutendsten, wenn nicht als die erste unter den gewerblichen Anlagen von Südamerika betrachtet zu werden, und daß sie den besten des europäischen Kontinents nicht nachstehen.

Von dieser Bahn gehen wichtige Zweigbahnen aus, von denen sich im Betriebe befinden: die Zweigbahn nach Baslença in der Provinz Rio de Janeiro, deren Weiterführung







Auf Befehl der Regierung sind kürzlich die Vorarbeiten zu der Zweigbahn zwischen der Station Sapopemba der Bahn D. Pedro II und dem Kirchspiel Santa-Cruz, wo der öffentliche Schlachthof für die Hauptstadt des Reiches gebaut werden soll, vorgenommen worden.

Diese Zweigbahn, welche auch für das neue, im Bau begriffene Kriegsarsenal in Realengo dienen soll, ist 36 Kilom.
lang, hat eine Spurweite von 1,6 Meter und ist auf
Ks. 1860:000\$000 veranschlagt, welche der Staatsschat
hergiebt.

In der Provinz Rio de Janeiro haben noch folgende Zweigbahnen die Concession von der Regierung erhalten: von der Stadt Barra-Mansa nach Bananal in der Provinz S. Paulo; von Porto das Flôres nach der Station Commer= cio; von Rio-Preto nach Barra do Pirahy; von der Stadt Bassouras nach der gleichnamigen Station; von dem Marktflecken S. Zoão do Principe nach der Station Sant'Anna; von Amparo nach der Station Volta-Redonda; in der Broving Minas: vom Rio-Berde, einem Orte der Aweiabahn von Cachoeira nach der Mündung dieses Flusses in den Sapucahn; von der Stadt Itajubá, wo der Sapucahn an= fängt schiffbar zu werden nach der genannten Zweigbahn; von der Hauptstadt der Provinz Ouro-Preto, nach einem Punkte der Hauptbahn; von Ponte-Nova nach der Stadt Juiz de Kóra, von Rio das Mortes nach einem Lunkte, wo der Rio-Grande schiffbar ift, und endlich von S. João Nepomuceno nach der Station Chiador.

Bon der Hauptstadt des Reiches soll eine andere Bahn, die bereits die Concession erhalten hat, nach Aguas-Claras in der Provinz Rio de Janeiro, die Bezirke Ignassu, Estrella und Vetropolis durchschneidend, auslaufen.

Die Eisenbahn von Santos nach Jundiahy ift nach der Bahn D. Pedro II die bedeutendste wegen des auf derselben stattsindenden Verkehrs, der die allmählige Vermehrung der Produktion einer der ersten Provinzen begleitet.

Sie ist von einer englischen Gesellschaft mit der Spurweite 1,6 Meter mit einem Kapital von 2.650.000 Pfund Sternsling, für dessen Zinsen die Provinz 2 % und der Staat 5 % jährlich gewährleistet, gebaut worden, beginnt in der Stadt Santos an einem vortrefflichen, mit Europa in unmittelbarer Berbindung stehenden Seehasen und endet in der 139.500 Meter entsernten Stadt Jundiahn, nachdem sie die steile Serra do Eubatão überstiegen und wichtige Ortschaften, namentlich die Hauptstadt der Provinz berührt hat.

Die Ersteigung der Gebirges geschieht mittels 4 geneigter Ebenen mit einem Gefälle von 1:9,75, deren Länge 1948; 1080, 2697 und 2140 Kilom. beträgt; der Dienst auf den geneigten Ebenen wird durch feststehende Maschinen und stählerne Drahttaue betrieben.

Außer diesem befinden sich auf der Bahn noch andere bemerkenswerthe Banwerke, wie eiserne Biadukten, von denen der eine 152,4 Meter lang ist und der 591,3 Meter lange Tunnel zwischen Belem und Jundiahn.

Sie ist bereits bis zur Stadt Limeira verlängert und dem Betriebe eröffnet und ihre Länge beträgt daher 99 Kilom. mehr, und Dank den verständigen Bestrebungen und der besharrlichen Thätigkeit der Söhne der Provinz werden auch bald die 35 Kilom. fertig sein, die noch bis zur Stadt S. João do Rio-Claro sehlen, und deren Bau sehr vorsgeschritten ist.





In kurzer Zeit soll auch der Ban der Weiterführung nach Sant'Anna am Paraná, der die Grenze zwischen S. Paulo und Gonaz bildet, beginnen.

Zweigbahnen dieser Bahn sind: die S. Paulo—Rio de Janeiro, welche sie mit der D. Pedro II in Cachoeira verbinden soll; die Itú, welche von Jundiahn abgeht, die Mogy=mirim, zwischen dieser Stadt und Campinas, mit einer Zweig=bahn nach Amparo; die Ppanema zwischen der Hauptstadt der Provinz und der dem Staate angehörigen gleichnamigen Eisenhütte.

Die gut entworfene Richtung der Bahn von Santos nach Jundiahy erlaubt ihr, den größten Theil der Erzeugnisse des vorgeschrittenen und ausgedehnten Landbaues der Provinz zu sammeln, deren überreicher und zu jeder Art von Kultur, besonders des Kaffees, des Zuckerrohrs und der Bammvolle geeigneter Boden die Arbeiten des Anbaues freigebig vergilt.

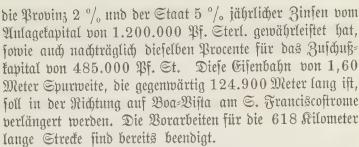
Thre Einnahmen wachsen daher im Berhältniß der Entwicklung des Landbaues der Provinz; im Jahre 1874 erreichten sie die Summe von Ks. 3475:374\$270, um Ks. 1462:754\$925 mehr als im Jahre 1872, wo sie Ks. 2012:619\$345 betrugen.

Obgleich der Betrieb auf den geneigten Ebenen große Kosten verursacht, beliefen sich die Ausgaben im ersten erwähnten Jahre doch nur auf Ks. 1.018:642\$740, nur Ks.36:371\$677 mehr als 1872, wo sie Ks. 982:271\$063 betrugen. — Der Reinertrag im verslossenen Jahre von Ks. 2.456:731\$530 ergiebt 10,042 % Zinsen von dem zum Pari-Kurse berechneten Anlagekapital.

Es wurden 91.044 Fahrgäfte, 114.400.934 Kilogr. Frachtgut und 251.685 Kilogr. Gepäck befördert.

Die Eisenbahn von Recife nach dem S. Francisco gehört ebenfalls einer englischen Gesellschaft, welcher





Die Spurweite dieser Strecke ist auf 1 Meter festgesetzt worden und die Baukosten sind auf Rs. 47.855:848\$016 oder Rs. 77:361\$539 für den Kilometer veranschlagt. Die Ausführung soll an den Mindestfordernden vergeben werden und sind die Borschläge von Unternehmern in Empfang genommen worden. Der Bau geschieht auf Staatsfosten.

Der dem Verkehr eröffnete Theil beginnt auf der Station Cinco-Pontas, einer Vorstadt von Pernambuco, und endet im Marktslecken Palmares, nachdem er die zuckerreichste Gegend der Provinz durchschnitten hat.

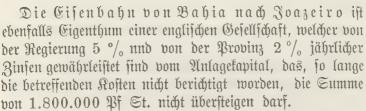
Die Weiterführung wird den fruchtbaren Baumwolls diftrikten zu Gute kommen und ferner die der Einwandes rung des angenehmen Alimas und des fruchtbaren, zur Auktur von Getreide und anderen Früchten geeigneten Bodens wegen besonders günstigen Gegenden erreichen.

Auf der im Betriebe befindlichen Strecke giebt es im Allsgemeinen wenige bemerkenswerthe Bauwerke; man findet jedoch einen Tunnel aus Ziegelsteinen und einige wirklich besbeutende eiserne Brücken.

Die Einnahme für die Beförderung von 193.839 Personen, 756.716 Rilogr. Gepäck und 62.965.556 Rilogr. Frachtgüter betrug im vergangenen Jahre Rs. 826:955\$130. Die Betriebskosten betrugen Rs. 413:973\$895, folglich 50,06°/0 der Einnahme.







Die Bahn ist mit der Spurweite von 1,60 Meter und der Länge von 123.500 Meter von der Hauptstadt der

Proving bis Alagoinhas im Betriebe.

Nach Beendigung der Vorarbeiten zu ihrer Verlängerung bis zum Flecken Joazeiro, mit einer Zweigbahn nach Riacho da Cafa Nova, beide auf dem rechten Ufer des S. Franciscoftromes gelegen, hat die Regierung vor Kurzem ihren Bau mindestfordernd vergeben und zwar mit der Spurweite von 1 Meter.

Die Borarbeiten erstrecken sich über eine Ausdehnung von 556.232 Meter und der auf Ks. 36.100:000\$000 versanschlagte Bau ist für Ks. 26:600\$000 pro Kilometer zusgesprochen worden allein für den Unterbau. Die Regierung selber wird das seste und laufende Material liefern.

Der schon im Betriebe befindliche, übrigens gut gebaute Theil der Bahn weist keine wichtigen Bauwerke auf, nur ein mit Ziegelsteinen ausgekleideter Tunnel und ein eiserner

Viaduft sind nennenswerth.

Als Handelsunternehmung bietet sie vorläusig kein großes Interesse. Es läßt sich jedoch mit Bestimmtheit vermuthen, daß ihre Lage sich bedeutend verbessern wird, wenn ihre Berslängerung erst die User des ungemein reichen S. Francisco erreicht haben wird. — Im vergangenen Jahr betrug die Einnahme Rs. 366:247\$450 sür die Beförderung von 65.661 Fahrgästen, 84.251 Kilogramm Gepäck und 15.173.264 Kilogr. Frachtgüter; die Betriebskosten beliefen sich auf Rs. 410:722\$965.





Die Eisenbahn von Piranhas nach Jastoba ift 104 Kilometer lang und bestimmt, den oberen mit dem unteren S. Francisco zu verbinden, wodurch ungefähr 1848 Kilometer freier Schifffahrt auf denselben nutbar werden, sobald einige beabsichtigte Arbeiten ausgeführt sind.

Das Anlagelapital ist nach den, auf Staatskosten vorgenommenen Untersuchungen auf Rs. 1435:000\$000 für eine Spurweite von ein Meter, veranschlagt. Das die Zinsen für die zum Bau der Bahn und die Stromregulirung nöthigen Gelder garantirende Gesetz ist den Kammern vorgelegt.

Die Loopoldina Bahn. Diese von einer brasilianischen andunmen Gesellschaft mit einem Kapital von Ks. 2400:000\$000 unternommene Bahn ist im Jahre 1873 mit der Spurweite von ein Meterzu bauen angefangen worden. Sie geht von der Station Porto Novo do Cunha auf der 3. Strecke der Bahn D. Podro II. auß nach der Stadt Weia Pataca in der Pravinz Minas Geraes und durchschneidet in einer Ausdehnung von 104 Kilometer sehr reiche Gegenden dieser Provinz.

Im Betriebe befinden sich 60 Kilometer mit 6 Stationen und die Arbeiten schreiten rasch vor värts.

In den letten 5 Monaten des verflossenen Jahres betrug die Einnahme Rs. 68:416\$376; die Betriebskoften beliefen sich auf Rs. 40:766\$280.

Tie Provinz schießt der Unternehmung Rs. 9:000\$000 pro Kilometer zu.

Auf dieser Bahn giebt es einige wichtige Bauwerke.

Die Eisenbahn von Rezende nach Areas.— Der Bau dieser auf Ks. 2.200:000\$000 veranschlagten Bahn ist bereits in Angriff genommen. Die Bahn ist mit einer Spurweite von 1 Meter, 62 Kilometer lang; ihre Endpunkte sind die Stadt Rezende in der
Provinz Rio de Janeiro, wo sie sich an die Bahn Dom
Pedro II. anschließt, und die Stadt Arêas in der Provinz
S. Paulo, welche der inländischen Unternehmungsgesellschaft
7 % jährlicher Zinsen auf das nicht zu überschreitende Anlagekapital von Ks. 1.200:000\$000 verbürgt hat, während die Provinz Rio de Janeiro einen Zuschuß von
Ks. 9:000\$000 pro Kilometer gewährt.

In Folge dieser Unterstützungen und der Aussicht auf großen Berkehr wird der Bau wahrscheinlich bald beendet sein.

Die Central= oder Paraguassúbahn, von grosem Nuten für die Provinz Bahia, läuft von der Stadt Cachoeira am Paraguassúflusse aus und führt mit einer Länge von 300 Kilometern nach Chapada=Diamantina. Von Cachoeira geht eine 45 Kilometer lange Zweigbahn nach dem, im Mittelpunkte einer bedeutenden Ackerbau treisbenden Gegend gelegenen, Feira de Santa Anna.

Der Bau dieser Zweigbahn ist beendet und wird sie in

Rurzem dem Verkehr eröffnet werden.

Ihre Spurweite beträgt 1,1 Meter und das Anlagekapital von Ks. 13.000:000\$000, einer englischen Gesellschaft gehörig, genießt eine Bürgschaft von Seiten des Staats von 7°/. Zinsen.

Die Madeirabahn. Diese auf etwa 330 Kilometer Länge geschätzte Bahn hat den Zweck, die Untiesen des Masteirastromes und des Mamoré zu vermeiden und die Schiffsfahrt auf denselben mit der auf dem Benistrome, dem Guaspore und anderen Flüssen zu verbinden, was einem großen Theile der Provinz Matto-Grosso und dem Handel einer wichtigen Gegend der Republik Bolivia leichte Berbindung mit dem Ocean gewähren wird.

Der Anfangspunkt dieser Bahn soll der Ort Santo



Antonio auf dem rechten Ufer des Madeira werden, und sie soll oberhalb des Falles des Guajará-mirim endigen mit einer Zweigbahn nach der Mündung des Beni.

Die Regierung hat der gegenwärtig einer englischen Gesellschaft gehörigen Unternehmung 4356 Quadratkilometer Land überlassen; dieselbe erwartet von den Kammern Bürgschaft von 7%, jährlicher Zinsen von 400.000 Pf. St., welche noch am ganzen Anlagekapital von 1.000.000 Pfund sehlen, die man für genügend zur Fortsetzung der Arbeiten hält.

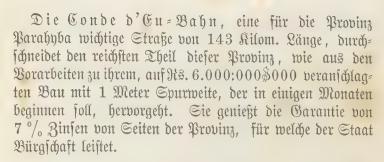
Die Dom Pedro I. Bahn. — Mit Genehmigung der Kammern ift für diese 384 Kilometer lange Bahn einer Privatunternehmung zugestanden worden. Sie soll die Provinzen Santa Catharina und S. Pedro do Rio-Grande do Sul mit einander verbinden, wodurch der letzteren ein besquemerer und sicherer Seehasen verschafft wird.

Die Dona Theresa = Christina = Bahn ist hauptsächlich zur Ausbeutung und Benutzung der reichen Steinkohlenbergwerke in der Provinz Santa Catharina bestimmt. Sie soll von den Quellen des Tubarkoflusses nach der Stadt Laguna führen mit einer Zweigbahn nach dem Hafen Imbituba.

Mit einer Spurweite von 1 Meter beträgt ihre Länge 96 Kilometer. Das auf Rs. 4.000:000\$000 festgesetzte Anlagekapital besitzt die Bürgschaft von 7 °/. Zinsen von Seiten der Provinz, für welche die Regierung gutsagt.

Es ist bekannt geworden, daß sich kürzlich in London eine englische Gesellschaft zu ihrem Bau und Vetriebe gebildet hat.

Die Dona Ffabel = Bahn zwischen dem Hafen Antonina und der Hauptstadt der Provinz Paraná, ist 83 Kilometer lang und auf Rs. 4.500:000\$000 veransschlagt, für welche die Provinz 7°/, jährlicher Zinsen gewährsleistet hat. Man ist mit den Vorarbeiten zum Ban beschäftigt.



Die Rio = Verde = Vahn, die wichtigste und ihrer Ausführung am nächsten stehende Bahn in der Provinz Minas-Geraes, soll von einem Punkte der 4. Strecke der D. Pedro II. = Bahn auslaufen und mit einer Ausdehnung von 259.600 Meter am Zusammensluß des Kio Verde und des Sapucahy in derselben Provinz enden.

Auf den ersten 38.160 Metern findet der Bau Schwiestigkeiten der aufehnlichen Zahl von Tunneln wegen, die ersforderlich sind.

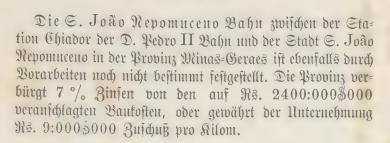
Sie erhält eine Spurweite von 1 Meter und ift auf Ms. 14.000:000\$000 veranschlagt, für welche die Provinz mit Bürgschaft des Staates 7 % Zinsen gewährleistet.

Von ihr laufen Zweigbahnen aus nach der Stadt Baependy und nach Alambary und Caxambu, wo sich ausgezeichnete, sehr besuchte Mineralwasser befinden.

Die auf Befehl und auf Kosten der Regierung vorgenom= menen Vorarbeiten sind beendigt.

Die Bahn von Itabaiana nach Alagoinhas von 264 Kilom. Länge mit der Spurweite von 1 Meter soll die Provinzen Sergipe und Bahia mit einander verbinden. Ihre Baukosten sind auf ungefähr Ks. 14.000:000\$000 veranschlagt; es sind jedoch noch nicht die nöthigen Vorarbeiten unternommen worden.

Die Genehmigung des Gesetvorschlages, der ihr 7°/. Zinsen gewährleistet, hängt von der Abstimmung des Senates ab.



Die Bahn von der 4. Strecke der D. Pedro II Bahn nach Itajubá in der Provinz Minas-Geraes, wo der Sapucahyfluß schiffbar wird, oder nach irgend einem andern Punkte im Süden besitzt die Bürgschaft von 7 %, jährlicher Zinsen von Rs. 3000:000\$000 Anlagekapital für 98 Kilom. Länge.

Provinzial-Eisenbahnen.

Die Eisenbahn Gesellschaften in den Provinzen haben von Seiten der betreffenden gesetzgebenden Versammlungen dieselbe Aufnahme und Ermunterung gefunden, wie ihnen solche von Seiten der Regierung zu Theil geworden sind, indem sie Gewährleistung von 7 % jährlicher Zinsen vom wirklich verwendeten Anlagekapital, Zuschuß für jeden Kilom. und andere Begünstigungen zusichern.

Die Fortschritte ergeben sich am Besten aus folgender Uebersicht:

Pará.

Obgleich diese Provinz, wie Amazonas, eine ausgedehnte und ausgezeichnete Flußschifffahrt besitzt, hat sie doch auch eine kleine Eisenbahn; eine Stadtbahn, von welcher weiter





Allgemeine dlebersicht der Eisenbahn-dluternehmungen in Brasilien bis zum 1. Dezember 1893. [4 Tafel]

			2													
					1	Lange in S	ilometern.		Su Arlomete be Jenen Aniona	rnung						
		-							Aniong	roug erd or			255 255 145			
eiffung	Provincen	וואמוכר	Venennung	(Gub. und Zwifden-Stationen				runber		1, 19thr	Tafun	Megierung, withe ber Untrenthmung ber "frafen	3ms	aljreu		Vemerlangen
reintlyc		ibe 9h				begriffen	rbeiten	yen, in	r Plate	դունն, բող	ber Concession ber Binfenburgistaft	gewehrtriftet	elifteter	Nou Nou	thita1	
фанф		Vanfri			us Betri	n Sen	in thors	Zumufen,	gerabe	of grips			ասկոն	1, an lyfe 1	Uagefo	
	for all of an	1	45 4 575		19	<i>n</i>	- 10		- 8				·			
		-		ten ten Ominibus ents 3 ag., et als, not ben Andre 16 as out Johnschmens			1a .,9X1	1.0.00	2 (\$40,00)	2100	22 Jun 1671	den women al man fer speed usp a strate		1	-0.1 PO pk.	End the control of th
			1. 2	The on ha piper or december due the fire of the contraditions	191,000		61×,61	747,500	. NEW	. 15f No	7 Suppl 185%	Gunath-egerring.	**.	Ny	16.1 - 51, 3	Constitution of the consti
	1.01		Commence of the control of the contr	for Stanish or Faring.			101 500	204,500	1 TINI/IXI	1 +41, 800	· · · · · ·			-	. 10.500	c for engly prove it is an interest of the
		4	Jes 4	for he faute the soft for so as I feat reflecte	20,4 %		556 3s2	cto, #8	1, 258,000	1 614 ₀ XX	1): Drymber 1850	Fina direptive up		161	S 11 11 20	\$\cap \cap \cap \cap \cap \cap \cap \cap
	A an N		re-o graveoute	den bit Les Cartes Kallen in the Legal of Lend of the entire of persolation medical forms by the filtree.		4 x 800	_ ig/m/	2K XV	1 228,00	. (40)		Zugadrogerma, ,	.,	74	, 87 38 2H	the state and the section of the sec
			Your ser have before a sign	Zer. Augustus mah Augustus in August	-			14(0)	1, 101, 100	1 8(30		& applying and		_		See the See to the see that the
				. You Bun do ton a de But wants no water with the My desi don and And in Kangay.				800,000	1, 20%, 100	9 5/0/00						Throng with a contraction of all the contraction of a second of the contraction of the co
	Sanc 20 6 4 - 10		The sea force of the transfer of the control of the	tro times be tro to the to the control of the state of th	_			1 100	6,000			Seart egents,			NA A AN	\$1907 00 00 0 00 00 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0
			Specie, is seen	New and the control of the control o	ad a		[10(+,-2())c	61 /83			1					a of the Fr. To all graff as
			Section of the sectio	Sen Son Ar acuto ma Sebana, no a Bona.	189, 3			9200C		108,480		Storting on a		. {	2 10 ot 30 ×	The first and harden and the property of the p
		,		Some the Albumony, and south the south	4-11			4,712		15,100						
	the take on the fives of		No f a Sib	. So, set the our tuessaged made for a D. Coma set Mill thing sed North D. " see the mobile			251 268	259,000			4. Pryenker 187a	prosing sampring see Trust.			4 FR 040,AU	and how a state of the contract of the contrac
nen	3.6		on the control of the control	ger in E. hare ippe mad jugate in \$1 up mounts. Deal har according there et ice The e itsip made a 30 g stranger o, to 35 life strange.				7 0,003	±20,0 t					D.)		to foreign and on the feet of the me
ahı			45044 · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ten per the second time in the state of the state of the state of the second state of			18.01	8 900	flaulde		10 Jan 1872	Green winger as ven Wine) .		2		ballot and a reason of the second of the sec
1sh			ty as force & r	See - Co fleen with 5 more 1 and Some See 1			18,011	112, 00	120,00	200,040	1 · Chebre 1871	Sette Topolity and sed of vote			417 856 - 454	The control of the second of t
Slaafsbahnen			NO 11772 (\$1.4	er base ga valger erfin in to Be ute seine b Gatt perbato fie fine					6,500	,360						the state of the same
07				the Notes of the test	_		50,00	9 200	Lugue	A 4.04 4.5	10 Chillip 1021	Financial State of India No. 9 kg/			f are sought	v ~ 0 2 400 v .
	desperance of our		Kon adduct	See Sing to the end of the state of the stat		2 50	16,000	61,000	137, 100	1 = .5%		State and control on the same			2.00 88 484	establish the control of the control of the
	-														2 20 41 411	with the transfer of the trans
		1	$\mathcal{S}_{\beta}(\mathcal{G}) = \beta (B) (M) M(B)$	te de la son ferente.	J 20 3(1)			3 : 30	315 ×10	50,80	1% Peptentier 185a nit 26. Mpnt 18ab	Sackeyang ,		To 12 10	1 64 66 feb	\$ 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
			es to be to be a morning.	ter to four to the core rate does have bet a cally a			50pg 100	W4300	464,000	62 ,600		Grant, State of				s south in the segular and
	, mea.	4	. 3 e 1 80 k	Sente 2 de maio de 10 to 10 cm.			83,000	50,000	6,40,404	(0,00x	10 Sprii 1871	Portin, autoper gren feran	1+		1 ** **(2*)	a constant of contain a first a first one of the state of the
			্য প্ৰচাৰ পৰ্যন্তিক ইপাছে .	Note Day of the stay to talk.			. 199,5.19	1.56 (68	FFERENS	era _s can		Estate frighting			for Oth assesses	Produced to the state of the state of some second of a transfer of
	n Kilifaria		e gate a 1 to true	200 Zoons (no ba nobilit of the			981,98k	2944,0000	3/3 1/5/KB	30.1 300		Stocklicge and				with the term of the transfer of the term of the transfer of the term of the transfer of the term of t
			· ma Water	New control of the state of the			*164, +X3	16,500	851.000	fire parties	Эци 1874	Dentalescent for cont. Cultures art l Eteotropous	14.		1 03 10,00	BY Therefore the area of the second section is the second section.
	to ato have held a	2.	teat man we	See adjust will dative a tolerand on notice			612.875	618,FXI	. AFORE	1 675 ₆ 3×1	19 Ergscates 1875,	dose straitment	7	n,	08. 1200. 1	distribution of the second sections of the second sections of the second
		1	No ton ton addy	The hard with an termina Jan 18th Dags in harpe to .			600300	400,000	1 500 100	1 61 100	10. Sciegaber 1673	Soor tropicing		20	. {	\$3.51 m (0.000) (0.000) 0.5
	May Marc		Vite 1 V III Se ³ dt	ter early during also thouses "tous"		.gc (0.8		996 XX	2,021 811	» dač _p kor		Zaminger up			, 03 KO H	of an angline teaching the break to the teach of the teac
			ne types t	the control and Capture			4 80	,45,JFQ							a di Koyin	I so have not a way in a same as a not have a same a same as a
			4 "	·	3,99	,11.36	618.0	× <0 %							o. 2 10. a	



unten gesprochen werden soll, und eine andere nach Bragança, mit Zweigbahnen nach Binheiro, Bigia, Cintra, Ourem und S. Miguel mit Bürgschaft der jährlichen Zinsen von 7°/0, ist projektirt; ihre Länge beträgt annähernd 171.600 Meter, gleich der Länge der Fahrstraße nach Bragança.

Maranhão.

In dieser Proving sind folgende Eisenbahnen in Aussicht genommen:

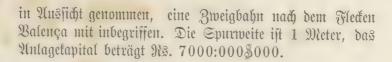
Die Barra do Corda-Bahn zwischen dieser Ortschaft auf dem rechten Ufer des Mearimflusses und der Stadt Carclina, mit einer Ausdehnung von 666 Kilom. Sie soll 1 Meter Spurweite bekommen und ist auf Rs. 23.000:000\$000 veranschlagt.

Die Bahn von S. Luiz der Hauptstadt der Provinz nach dem Ufer des Mearim, mit einer Länge von 230 Kilom. und 1 Meter Spurweite. Das Kapital der Gesellschaft ist auf Rs. 10.000:000\$000 veranschlagt. Man ist ebenfalls mit Borarbeiten für dieselbe beschäftigt, und wird sie, wenn sie zu Stande kommt, die vorhergehende vervollständigen.

Die S. José dos Cajazeiros-Bahn zur Berbindung der erwähnten Hamptstadt mit der von Piauhy am Parnahybastrome; sie ist 68.600 Meter lang und auf Ns. 3280:000\$000 veranschlagt; die Borarbeiten für dieselbe sind beendet.

Pianhy.

In dieser Provinz ist eine Bahn von Deiras, der ehemasligen Hauptstadt der Provinz nach dem Marktslecken Amasrante am Parnahyba mit ungefähr 140 Kilom. Länge



Ceará.

Von der Hauptstadt der Provinz nach der unter dem Namen Baturité bekannten Gegend, dem großen Mittelspunkte der Produktion der Provinz, ist eine 100 Kilom. lange Bahn im Ban begriffen, von welcher 41 dem Verkehr übergeben sind, während der übrige Theil noch Vorarbeiten unterliegt.

Die Spurweite ist 1 Meter und das Anlagekapital einer brasilianischen Gesellschaft beträgt Rs. 4000:000\$000, von welchem die Provinz mit Bürgschaft der Regierung 7%, jährlicher Zinsen garantirt hat.

Es ift eine der Bahnen im Norden des Reiches, welche zu den besten Hoffnungen berechtigt und ihre Weiterführung bis an den S. Franciscostrom ist vor Kurzem durch ein Gesetz der Broding genehmigt worden.

Man beabsichtigt in dieser Provinz noch 3 andere Bahnen zu bauen: die von Acaracú nach Jpú von 220 Kilom. die von Mundahú nach Itapipora von 45 Kilom. und die von der Hauptstadt nach der Ortschaft Soure von 23 Kilom. Länge.

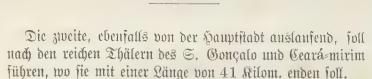
Rio-Grande do Norte.

In dieser Provinz sind 2 Bahnen in Aussicht genommen. Die 1. und wichtigere von der Hamptstadt nach Nova Cruz soll eine Länge von 189 Kilom. mit der Spurweite von 1 Meter bekommen. Das zum Bau auf Rs. 6000:000\$000 veranschlagte Anlagekapital besitzt die Gewährleistung der Provinz mit Bürgschaft des Staats für 7 %, jährliche Zinsen.









Beide durchschneiden sehr reiche angebaute Gegenden, wo namentlich Zuckerrohr gebaut wird.

Pernambuco.

Außer der oben genannten Eisenbahn sind in dieser Provinz noch die folgenden erwähnenswerth:

Die Limoeiro-Bahn.—Ihr Bau ist schon vertragsweise vergeben und wird bald in Angriff genommen werden, mit der Spurweite von 1 Meter und 91.250 Meter Länge, eine Zweigbahn nach der Stadt Nazareth mit inbegriffen. Sie wird in der Hauptstadt beginnen und eine der reichsten Gegenden der Provinz durchlaufen. Ihr Ban ist auf Rs. 5000:000\$000 veranschlagt, welche die Gewährleistung der Zinsen von 7% von der Provinz mit Bürgschaft des Staates genießen.

Die Victoria Bahn wird ebenfalls von der Hauptstadt ausgehen und in der Stadt Victoria, einem der Hauptsmittelpunkte der Bevölkerung im Junern der Provinz, enden. Sie wird 53.820 Meter lang werden; ihre beabsichtigte Spurweite von 1,44 Meter wird wahrscheinlich auf die von 1 Meter herabgesetzt werden. Sie ist auf ungefähr Rs. 3000:000\$000 veranschlagt. Der Unternehmer hat auf die Bürgschaft der Zinsen von 7%, welche ihm die Provinz gewährt hatte, verzichtet.

(63 befinden sich in dieser Provinz noch andere Bahnen in Aussicht und in Vorarbeiten.







In dieser Provinz sind durch Gesetze zwei Eisenbahnen genehmigt worden:

Die Central Bahn zwischen dem, Jaragná genannten Theile der Hauptstadt der Provinz und dem Flecken Imperatriz mit 1 Meter Spurweite und der Länge von 100 Kilom., von welchen 10 Kilom. bis zur Ortichaft Bebedouroschon fertig sind, auf welcher Strecke thierische Zugkraft in Anwendung ist.

Das Anlagefapital dieser Unternehmung beläuft sich auf Rs. 3500:000\$000, dessen Zinsen zu 7%, jährlich vom Staate verbürgt sind, während die Provinz einen jährlichen Zuschuß von Rs. 4:000\$000 pro Kilom. gewährt.

Zum Ban dieser Bahn, die den Bortheil besitzt, daß sie nach dem Banmwolldistrift der Provinz führt, hat sich eine englische Gesellschaft gebildet.

Die Bahn von Maceió nach Jacuipe soll die Provinzen Alagôas und Pernambuco mit einander verbinden. Sie läuft von der Panptstadt der ersteren Provinz aus, durchschreitet die Bezirke Porto-Calvo und Camaragibe, die Mittelpunkte der Zuckerkultur, und schließt sich an die Bahn von Recise nach dem S. Franciscostrome au, mit einer Aussehnung von 140 Kilom., von denen die Borarbeiten schon für 125 Kilom. beendet sind. Die Spurweite soll 1,2 Meter betragen und des Anlagekapital ist auf Rs. 8000:0008000 veranschlagt. Bon der Genehmigung des Senates hängt das Gesetz ab, welches der Gesellschaft, die sie erbauen will, 7% jährlicher Zinsen des erwähnten Kapitals gewährt.







Sergipe.

In dieser Proving sind drei Bahnen in Aussicht genommen:

Die von Itabaiana nach Alagoinhas, welche in den Staatsbahnen mit inbegriffen ift.

Die von Maroim nach Propriá soll die Berbinstung zwischen den am S. Franciscostrome gelegenen Ortsichaften und Cotindiba herstellen; sie durchschneidet einen Theil des Zuckerdistristes der Provinz in einer Länge von 105.883 Metern, hat einen Meter Spurweite und ist auf Rs. 4.500:000\$000 veranschlagt. Sie ist schon untersucht worden und man erwartet endgiltige Vorarbeiten.

Die von Aracajú nach Simão Dias führt nach dem Baumwolldistrikt der Provinz in einer Länge von 111 Kil. Das nöthige Anlagekapital für eine Spurweite von 1 Meter ist auf Rs. 5.100:000\daggedov veranschlagt.

Die Regierung ist damit beschäftigt zu prüsen, welche von diesen Bahnen den Borzug der Gewährleistung von 7 %, jährlicher Zinsen verdient.

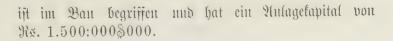
Bahia.

Außer der Joazeiro = und der Paraguaffú = Bahn, von denen schon oben im Kapitel über die Staatseisenbahnen gesprochen worden, besitzt diese Proving noch die folgenden:

Die Animação - Industrial - Bahn von der Stadt Santo Amaro nach Camboatá, 33 Kilometer lang,







Die Tram-Road de Razareth führt von der gleichnamigen Stadt nach der Ortschaft Onha in einer Länge von 8 Kilom. Sie ist fertig und wird in wenigen Monaten dem Verkehre übergeben werden.

Sie soll bis zu der, von der Stadt Razareth 49 Kilom. entfernten Ortschaft Santo Antonio de Jesus verlängert werden; ihre Baukosten sind auf Rs. 600:000\$000 versauschlagt.

Es find in der Provinz noch andere Bahnen in Aussicht genommen, wie: die Dos Prazeres und die Jequitinhonhabahn und der Tramway von Valença nach dem Hafen Musé, deren Erbauung noch von endgiltigen Vorarbeiten und der Bildung von Gesellschaften abhängt.

Espirito-Santo.

Da das Gebiet dieser Provinz dem Ban ausgezeichneter Straßen große Vortheile bietet, sowohl wegen der Seehäfen und der Flüsse, die sie besitzt, als auch der Bodenbeschaffensheit wegen, hat die Regierung vor Aurzem aus diesen Umsständen und auch aus der Lage der Provinz in Beziehung auf Minas-Geraes und Rio de Janeiro so viel als möglich Rutzen zu ziehen gesucht und die nöthigen Vorarbeiten ansgeordnet. Vorläufig ist solgende Bahn in Aussicht genommen:

Die Bahn von Victoria nach dem Hafenplat Natividade am Rio-Doce ist bestimmt, Gipirito-Santo mit Minas-Geraes in Berbindung zu setzen, außerordentlich







fruchtbare Ländereien für die Kolonisation nutbar zu machen, und der Provinz leichte Aussuhr von wichtigen Erzeugnissen zu verschaffen, die der Entsernung wegen nur mittelst übermäßiger Kosten nach den großen Märkten gelangen können.

Der Bau der Bahn, die 135 Kilom. lang werden soll, ist auf Rs. 6.000:000\$000 veranschlagt, für deren Zinsen zu 7 %, die Provinz die Bürgschaft übernommen hat.

Der Staat bürgt für einen Theil dieser Garantie im Werthe von Rs. 1.600:000\$000, als Baukosten von 46 Kilom. von der Hauptstadt nach der Kolonie Santa Leopoldina, für welche die Vorarbeiten vollständig beendet sind.

Mio de Janeiro.

Die Provinz Rio de Janeiro, die reichste des Landes der Entwickelung des Landbaues wegen, hat in den letzen Jahren dem Bau von Gisenbahnen einen bedeutenden Aufschwung gegeben.

Aus der folgenden Tabelle ersieht man, daß sie gegenwärtig 27 Bahnen mit einer Gesammtlänge von 1.435.600 Metern besitzt, von welchen 314.500 im Betriebe, 755.200 in mehr oder weniger vorgeschrittenem Bau und in Borarbeiten begriffen sind; 365.900 Meter haben die Concession, werden aber noch nicht untersucht.





		Lyn	nge in	Kilon	neter
Laufende Nr.	Eisenbahnen in der Provinz	Petriebe	Porarbei= r beendet	Noch phine Nors arbeiten	3em
200	Mio de Janeiro	Reti	Sorc	Seit	Sign.
ıfen		Jun S	Die Lett	cho ex	Jin Ganzen
San		55	6	930	5.5
1	Von Mana nach tem Juß ber Gerra	40.0			100
2	da Estrella	19,0			19,0
شد	der Cantagallo-Bahn		6,0*		6,0
3	Bon Rezende nach Areas	*. * * *	26,0+		26,0
4	Die Cantagallo-Lahn*	112,6	41,9+		154,5
5	Von Porto das Flores nach der Station Commercio			42,9	42,9
G	Von Nitheropy nach Marica		53,6		53,6
7	Lon Campos nach Gargahu	05.0		60,0	60,0
8 9	Von Valença nach Desengano Von Gargahú nach Itabapeana.	25,0		66,0	25,0 66,0
10	Von Campos nach S. Schasiao	19,9			19,9
11	Von Piedade nach der Gerra de		04.0		04.0
12	Theresopolis Estrella nach	4 5 4 4 4	31,0	* * 6 * 6	31,0
12	Petropolis		7,9		7,9
13	Von Nitheron nach Campos				
4.4	[1. Strecke]	41,0	114,3		155,3
14	da Barra			71,0	71,0
15	Von S. Fidelis nach S. Antonio			i	
40	de Padua	07.0	73,8		73,8
16 17	Bon Macahé nach Campos Bon Bassouras nach Massambará.	97,0		20,0	97,0 20,0
18	Von Barra do Pirahy nady dem			·	,
	Rio Breto		80,0		80,0
19	Von Santa Maria Magdalena nach Macahé		46,5	33,5	80,0
20	Von Campos nach Carangola		178,0+		178,0
21	Bon Baffouras nach ber gleich=				
വ	nahmigen Station		6,6*		6,6
22	Von S. José de Leonissa nach der Cantagallo-Bahn		51,0		51,0
23	Von Valença nadi Porto das Flores		26,6		26,6
24	Von Sant'Anna nach S. João			F () ()	F9.0
25	Von Amparo nady Volta Redonda			53,0 19,5	53,0 19,5
26	Von Barra-Mansa nach Bananal		12,0	T. 1, 10	12,0
		0145		905.0	
	Gefammt=Summe	· ·	1700,2	(969,9	(1,435,6

Das Sternchen + bebeutet im Bau begriffen.

Bon diesen Bahnen sind die folgenden einer besonderen Erwähnung werth.

Die Cantagallo = Bahn, deren Länge 154.511 Meter betragen wird; davon befinden sich 112.582 Meter im Betriebe, die mit einer Spurweite von 1,6 Meter angesangen wurden; jest aber ist diese auf 1,1 ermäßigt worden.

Sie beginnt in Villa-Nova am Macacuflusse, in dessen unmittelbarer Nähe sie sich an die Bahn Nitherohn-Campos anschließt.

Auf der Cantagallo = Bahn ist die Strecke zwischen Cachoeira und dem Flecken Rova Friburgo bemerkenswerth, weil auf derselben zur Ersteigung des gleichnamigen Gebirges, zum ersten und einzigen Male in Brasilien das Fellsystem angewendet worden ist.

Diese Strecke zerfällt in drei Theile von verschiedenem Inpiis.

Der erste von Cachoeira noch Boca do Mato ist 6337 Meter lang und befinden sich auf demselben

Der 2. Theil von 2733 Meter Länge reicht von Boca do Mato bis auf den Kamm des Gebirges und sind auf demselben:

Der 3. Theil endlich erreicht Nova Friburgo mit einer Länge von 2259 Metern, von welchen





648 Meter horizontal sind, 1272 " ein mittleres Gefälle von 0,025 Meter haben.

Gewöhnliche und dazu geeignete Lokomotiven können den 1. und 3. Theil der Strecke befahren, weil die größte Steisgung nicht mehr als 0,027 bis 0,033 Meter beträgt.

Obgleich dieselben starke Kurven mit Radien von nur 60 Metern haben, können sie doch mit Leichtigkeit von den Fairlie-Maschinen befahren werden.

Auf dem 2. Theile dieser Strecke jedoch, wo die Steigung bis 0,083 Meter wächst, wie auf der berühmten Montscenis Bahn, war es nöthig, das Fellsustem in Anwendung zu bringen.

Die Bortrefflichkeit des Baues bietet aber größere Sicherscheit als auf der genannten Bahn, weil sie nur halb so lang ist und ein fleineres mittleres Gefälle hat, welches auf der Linie Friburgo nur 0,071 Meter beträgt, während es auf der Mont - Cenis - Bahn 0,0471 Meter betrug; das größte Gefälle ist auf beiden Bahnen dasselbe.

Dazu kommt noch, daß 50 % von ein wenig mehr als den ersten 14 Kilometern der europäischen Bahn Kurven sind, ein Uebelstand, der auf dem steilsten Theile der brasilianischen Bahn auf den 13 Kilom. Länge auf 40 % beschränkt worden; der kleinste Radius der Kurven auf beiden Bahnen beträgt 40 Meter.

Bedeutende, beim Oberbau angebrachte Verbesserungen vergrößern noch die Wahrscheinlichseit oder vielmehr Gewißsheit eines sicheren und regelmäßigen Betriebes. Die bemerstenswerthesten bestehen in der größern Anzahl der verwenzbeten Schwellen, um 60 % mehr; in der Verstärkung der in Gutsernungen von 0,5 auftatt 0,8 Weter angebrachten Stühle, wie bei der zur Vergleichung dienenden Bahn; in der schiefen und auf beiden Seiten abwechselnd angewendeten Lage der





Streben; endlich darin, daß die äußeren Schienen auf jede Schwelle durch vier ftarke Klammern genagelt sind, an deren Stelle von drei zu drei Schwellen. Schraubenpolzen treten, deren Köpfe auf schmiedeeisernen Platten ruhen, die in ihrer ganzen Breite an die Unterfläche der Schienen befestigt sind.

Dieser starke Oberbau ertrug, wie ein zuständiger Fachmann sagt, einen entscheidenden Bersuch, indem er mehrere Male von einer 28.557,37 Kilogramm schweren Maschine befahren wurde, ohne den geringsten Schaden an der Mittelschiene zu verursachen. Seitdem hat der bedeutende tägliche Berkehr diese Ansicht bestätigt.

Die Provinz hat vertragsmäßig den Bau dieser Strecke für Rs. 1.800:000\$000 ausführen lassen, so daß der Kilometer auf Rs. 50:704\$225 zu stehen kommt.

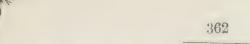
In dem, vom 1. Juli 1874 bis 30. Juni 1875 versflossenen Jahre wurden 23.505 Personen und 14.329.820 Kilogramm Frachtgüter befördert; die Einnahme betrug Rs. 683:736\$311; die Betriebskosten beliefen sich auf Rs. 627:736\$010.

Die Bahn von Campos nach Carangola, von 1 Meter Spurweite, beginnt in der reichen und blühenden Stadt Campos und führt in einer Länge von 178 Kilom. nach der Grenze der Provinz Minas-Geraes. Binnen Kurzem werden die endgiltigen Borarbeiten beendet sein, worauf sogleich mit dem Bau der auf Ks. 5.000:000\$000 veransichlagten Bahn, für welche die Provinz 7% jährlicher Zinsen, mit der Bürgschaft von Seiten des Staates, garantirt hat, begonnen werden soll.

Aus dieser Bahn werden der Provinz Espirito-Santo und der Kolonisation große Vortheile erwachsen.

Die Macahé-Camposbahn ift von großer Bedeutung für die Provinz, indem sie hauptsächlich der reichlichen







Produktion der nördlichen Bezirke Dienste leistet. Sie hat 1 Meter Spurweite und eine Länge von 97 Kilometer und wurde im Juni 1875 dem Verkehr übergeben.

Die Mauá-Bahn, von 1,60 Meter Spurweite und 16,7 Kilom. Länge, gehört einer inländischen Gesellschaft. Sie ist deshalb merkwürdig, weil sie die erste im Reiche erbaute Eisenbahn ist.

Der früher sehr starke Verkehr auf derselben hat sich, seitdem die Beförderung von Frachtgütern von der Kunststraße der Uniso e Industria-Gesellschaft auf die D. Pedro II. Bahn übergegangen ist, ziemlich vermindert, und besteht im Allgemeinen nur in Beförderung von Personen.

Im Jahre 1872 schloß die Provinz einen Vertrag ab zu ihrer Verlängerung über die Serra da Estrella nach der Stadt Petropolis nach dem Sustem der Rigi-Bahn, und sind die Baukosten auf Rs. 600:000\$000 veranschlagt, die eine Bürgschaft von 7%, fährlicher Zinsen von Seiten der Provinz besigen.

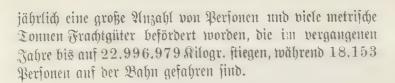
Die Borarbeiten zu diefer Weiterführung find beendet.

Die Balença - Desengano - Bahn, von 25 Kisom. Länge und 1,1 Meter Spurweite, ist seit 1871 dem Verkehr eröffnet. Sie ist Eigenthum einer inländischen Gesellschaft, die, mit Zuschuß von der Provinz, Us. 800:000\$000 damit verausgabt hat, Dank der verständigen Sparsamkeit, die bei ihrem Ban obwaltete, obwohl in Folge des gebirgigen Vodens über welchen sie führt, nicht geringe Schwierigkeiten zu überwinden waren.

Sie ift die älteste oder vielmehr erste Bahn mit schmaler Spurweite, die in Brasilien gebaut worden, und hat mit zu dem Beweise beigetragen, daß sich dieses System mit der Stärke des Berkehrs verträgt; denn es sind auf derselben







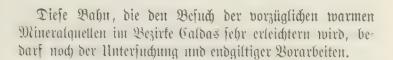
Minas - Geraes.

In dieser Proving sind folgende Bahnen in Aussicht genommen:

Die Farpäo-Bahn soll an dem, Poço do Farpão genannten Orte beginnen und sich an der Grenze der Provinz mit Bahia an die Jequitinhonha-Bahn anschließen, wodurch beide zusammen eine Bahn von 277 Kilom. Länge bilden werden. Die erstere, die später bis nach der Stadt Arassuch weitergeführt werden soll, ist mit einer Spurweite von 1 Meter 211 Kilometer lang und auf Ks. 1.600:000\$000 veranschlagt, für welche die Provinz 7% jährliche Zinsen verbürgt hat. Man ist noch mit den Borarbeiten zu derselben beschäftigt.

Die Ouro-Preto-Bahn zwischen der Hauptstadt der Provinz und einem Punkte des Hauptstranges der Dom Pedro II. Bahn, wird 140 Kilom. lang werden. Ihre Baukosten für eine Spurweite von 1 Meter sind auf Rs. 1.600:000\$000 abgeschätzt worden, für welche die Provinz? % jährlicher Zinsen gewährleistet.

Die Caldas = Pouso = Alegre = Bahn ist 165 Kilom. sang, soll 1 Meter Spurweite bekommen und erfordert ein Anlagekapital von Rs. 3.500:000, für welches die Provinz 7°/0, jährlicher Zinsen verbürgt.



Die Ouro=Preto=Itabira=Bahn ist mit einer Spur= weite von 1 Meter 151 Kilom, lang und besitzt die Gewähr= leistung der Provinz für 7%, jährlicher Zinsen; man ist noch mit den Vorarbeiten beschäftigt.

Die Bahn von der Stadt Juiz de Fora nach Ponte Rova ist 193 Kilom. lang mit 1 Meter Spurweite; sie besitzt die Bürgschaft der Provinz für 7 %, jährlicher Zinsen vom Anlagekapital von Ks. 7.000:000\$000 oder einen Zuschuß von Ks. 9:000\$000 pro Kilometer. Es hängt noch von den Vorarbeiten ab, die zweckmäßigste, ihr zu gebende Richtung auszuforschen.

Die Rio das Mortes = Bahn, welche an einem Punkte der D. Pedro II. = Bahn, an den Quellen des gleichnamigen Flusses, anfangen und am Rio Grande enden soll. Das Anslagekapital ist auf Rs. 4.000:000\$000 veranschlagt und genießt wie das vorhergehende die Gewährleistung der Provinz für 7%. Zinsen, oder, wenn die Unternehmung es vorziehen sollte, einen Zuschuß von Rs. 9:000\$000 pro Kilometer. Die ihr zu gebende beste Kichtung hängt ebenfalls noch von endgiltigen Borarbeiten ab.

Die Simão Pereira-Lavras Bahn hat eine Länge von 253 Kilom., deren Baukosten auf Ks. 7000:000\$000 veranschlagt sind, und besitzt die Bürgschaft der Provinz für 7 %, jährlicher Zinsen oder einen Zuschuß von Ks. 9:000\$000 pro Kilom. Sie ist ebenfalls noch nicht regelmäßigen Vorarbeiten unterworfen worden.



Die Tanque-Bahn von der Grenze der Provinzen Minas-Geraes und Rio de Janeiro bis zur Ortschaft dos Ouatis oder Pedra-Bonita, ist mit einer Spurweite von 1 Meter 160 Kisom. lang; das Anlagekapital von Ks. 7500:000\$000 besitzt die Bürgschaft der Provinz für 7%, jährlicher Zinsen.

Außer diesen Bahnen, deren Bau schon durch Vertrag festgestellt ist, giebt es noch acht, die nur die Genehmigung

besitzen, nämlich:

- 1) Die Porto do Souza-Bahn, von diesem in der Nähe der Grenze der Provinz Espirito-Santo gelegenen Orte durch das Thal des Rio-Doce nach Ouro-Preto, besitzt die Gewährleistung der Provinz von 7 %, jährlicher Zinsen von dem Rs. 4000:000\$000 betragenden Anlagekapital. Sie wird 346 Kilom. lang werden.
- 2) Die Stajubá-Bahu, die Fortsetzung der durch die Thäler des Sapucahy und Rio-Berde genehmigten Bahu, hat die Bürgschaft der Provinz für die Zinsen von 7%, jährslich vom Anlagekapital von Rs. 4000:000\$000 oder einen Zuschuß von Rs. 9:000\$000 pro Kilometer.
- 3) Die Poço do Farpão-Bahn am Ufer des Jequitinhonha nach der Stadt Araffuahn hat eine Länge von 288 Kilom. und die Bürgschaft der Provinz für 7%, jährslicher Zinsen vom Anlagekapital von Rs. 6000:000\$000 vder einen Zuschuß von 9:000\$000 pro Kilometer.
- 4) Die Montes-Claros Bahn uach Arraial da Extrema, auf dem rechten Ufer des S. Franciscostromes, ist 170 Kilom. lang und besitzt die Bürgschaft der Provinz für 7 %, jährlicher Zinsen vom Anlagekapital von Rs. 3000:000\$000 oder bekommt denselben Zuschuß wie die vorigen.



- 6) Die Ponte Nova-Bahn, von diesem Orte nach der Grenze der Provinz Gspirito-Santo, als Fortsesung der Juiz de Fóra-Bahn, ist 280 Kilom. lang; das Anlagekapital beträgt Rs. 4000:000\$000, für welche die Provinz 7%, jährlicher Zinsen verbürgt hat.
- 7) Die Riv das Belhas-Bahn, vom Ufer dieses Flusses nach der Stadt Diamantina, besitzt die Bürgschaft der Brovinz für 7%. sährliche Zinsen vom Anlagekapital von Rs. 2000:000\$000 oder denselben Zuschuß wie die anderen Bahnen pro Kilom.; sie wird 160 Kilom. lang werden.
- 8) Die Poços de Caldas-Bahn, von diesem Orte nach der Grenze der Provinz, ist schon durch Vertrag vergeben und wird 33 Kilom. sang werden.







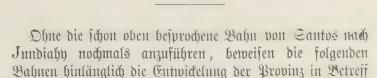
Laufende Rummer		Länge in Kilometer									
Run	Eisenbahnen der Provinz										
ibe s	Minas-Geraes	Noch ohne	Ju								
ufei		03		Im Ganzen							
Sa		Vorarbeiten	Borarbeiten								
1	D'e Farpão-Bahu	211,00		211,00							
2	Die Duro-Preto-Bahn	140,00	*******	140,00							
3	Die Caldas-Pouso = Alegre=	- 4 to 0.0		4 A K O O							
1	Bahn Die Ouro = Preto-Ftabira=	165,00		165,00							
	Bahn.		151,00	151,00							
ã	Die Juiz de Fóra-Poute		101,00	202,00							
(3	Nova=Bahn	193,00		193,00							
6 7	Die Tangue-Bahn	160,00		160,00							
•	Die Simão-Pereira-Labras- Vahn	253,00		253,00							
8	Die Porto de Sonza-Bahn.	346,00		346,60							
\$)	Die Poço do Farpão-Bal 11.	288,00	4 8 9 9 7 9 8 9 9 9 9	288,00							
1()	Die Montes-Clavos-Bahn.	170,00		170,00							
11	Die Paracatu-Bahn	64,00		64,00							
12	Die Bahn von Ponte Nova										
	nach der Grenze der Pro- vinz Espirito Santo	280,00		280,00							
13	Die Rio das Velhas-Dia=	200,00		200,00							
	mantina=Bahn	160,00		160,00							
14	Die Bahn von Pocos de	,									
	Caldas nach der Grenze der Provinz	33,00	* * * * * * * * * * * *	33,00							
		2463,00	151,00	2614,00							

In dieser Tabelle sind die Rio das Mortes und Stajubá-Bahn nicht mit aufgenommen worden, weil ihre Ausgangs-und Endpunkte nech nicht sest bestimmt sind und daher ihre Länge nicht angegeben werden kann.

S. Paulo.

S. Paulo ist diesenige Provinz des Reiches, welche die meisten und längsten schon fertigen und im Ban begriffenen Eisenbahnen besitzt.





dieses vervollkommneten Verkehrsmittels.

Die S. Paulo Rio de Zaneiro-Bahn von 1 Meter Spurweite und 231,02 Kilom. Länge, wird von einer brafilianischen Gesellschaft gebaut, welcher die Provinz mit Bürgschaft von Seiten des Staates 7 % jährlicher Zinsen vom Anlagekapital von Rs. 10.655:000\$000 gewährleistet hat, auf welche Summe die Baukosten veranschlagt worden, die jedoch für Rs. 9826:204\$680 oder Rs. 42:534\$000prv Kilom. vertragsmäßig übernommen sind.

Sie läuft von der Hauptstadt der Provinz S. Paulo aus und endet an der Cachoeira genannten Ortschaft, wo sich die letzte Station der gleichnamigen Zweigbahn der D. Pedro II Bahn befindet, welche auf diese Beise mit der Santos-Jundiahy-Bahn verbunden werden wird.

Ueber das Gebiet der Provinz S. Paulo sich erstreckend, berührt diese Bahn viele bedeutende Städte, außerordentlich fruchtbare, für die fremde Einwanderung geeignete Gegenden, die hier neben dem gesunden Klima, die Bortheile leichten Transports nach den großen Märkten findet, und nicht weit von einander entsernte Berbrauchs-Wittelpunkte.

Die Strecke von der Stadt S. Paulo bis zur Ortschaft Wogy das Eruzes ist in einer Länge von 49 Kilom. bereits im Betriebe, und die Arbeiten auf der noch sehlenden Strecke sind so weit vorgeschritten, daß die ganze Bahn im Laufe des nächsten Jahres wahrscheinlich vollendet sein, und dem Bersehr wird übergeben werden können.

Die Jundiahn=Campinas=Bahn, die Fortsetzung der Santos-Jundiahn=Bahn, gehört einer brafilianischen





Unternehmung und ift mit 1,60 Meter Spurweite 45 Kilom. lang.

The Anlagekapital beläuft sich auf Rs. 5000:000\$000, so daß auf den Kilom. Rs. 94:500\$000 kommen.

Sie ift 1874 eingeweiht worden, ihre Einnahmen betrugen in diesem Jahre Rs. 736:908\$000 und die Betriebskosten Rs. 274:841219; das Verhältniß zwischen beiden ist folglich 39,605 %.

Sie hat vor Aurzem eine Dividende von $11^{\circ}/_{\circ}$ ausgezahlt. Im Ganzen wurden 76.402 Personeu und 66.532.083 Kilogramm Frachtgüter befördert.

Die Campinas-Rio-Claro-Bahn ift die Fortsetzung der beiden vorigen bis zur Stadt Rio-Claro und ebensfalls Eigenthum einer brafilianischen Gesellschaft. Sie wird mit einer Spurweite von 1,6 Meter gebaut und 89.230 Meter lang werden. Das Anlagekapital der Unternehmung von ungefähr Rs. 4000:000\$000 besitzt keine Zinsgarantie.

Der Unterbau dieser Bahn kostet Ks. 24:000\$000 pro Kilom.

Die Campinas Mogy mirim Bahn mit einer Zweigbahn nach Amparo ist vor einigen Monaten eingeweist worden; ebenfalls Eigenthum einer brasilianischen Gesellschaft und dient einer wichtigen, an mancherlei Erzeugnissen reichen Gegend. Sie ist 105.192 Meter lang, die Zweigbahn nach Amparo mit inbegriffen und hat eine Spurweite von 1 Meter. Das Anlagekapital beläuft sich auf Rs. 3000:000\$000, sür dessen Zinsen zu 7%, jährlich die Provinz Bürgichaft leistet. Die Baukosten betragen Rs. 28:500\$000 pro Kilogram.

Die Jundiahy=3tú=Bahn von 1 Meter Spurweite und 68 Kilom. Länge ist im Betriebe. Ihre Baukosten

24

E. 76



belaufen sich auf Rs. 2500:000\$000, deren Zinsen zu 7 %, jährlich die Provinzial-Regierung gewährleistet. Sie hat 2 Zweigbahnen, die eine von der Station Indaiatuba nach der Stadt Constituição ist 90, die andere von Capivary nach dem Tiété 33 Kilom. lang, welche im Bau begriffen sind. Die Kosten des Hauptstranges betrugen Rs. 36:700\$000 pro Kilom.

Im Jahre 1874 betrug die Einnahme der Bahn Rs. 191:751\$680 und die Ausgabe Rs. 177:532\$661. Es find 31.750 Perfonen und 10.165.271 Kilogr. Frachtgüter befördert worden.

Die S. Paulo-Ppanema-Bahn. — Außer ansbern Vortheilen, welche diese, einer inländischen Gesellschaft gehörige, Bahn, bringt, hat sie noch den, für die höchst wichstige Eisenhütte in Ppanema zu dienen. Ungefähr 100 Kilom., von S. Paulo bis zur Stadt Sorocaba, sind mit einer Spurweite von 1 Meter vollendet und vor Kurzem dem Verkehre eröffnet worden.

Die Unternehmung besitzt die Bürgschaft der Provinz von 7°/. Zinsen vom Anlagekapital von Rs. 6200:000\$000; der Kilom. kommt auf der fertigen Strecke auf Rs. 52:000\$000 zu stehen.

Die folgende Tabelle zeigt den Stand der Eisenbahnen in der Brovinz S. Baulo:



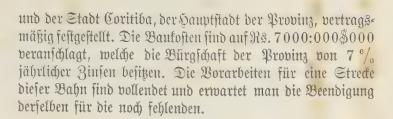


)									
rer		Länge in Kilometern									
Laufende Rummer	Eisenbahnen in der Provinz										
agua	S. Paulo	Jm	Die Vorarb iten	In Summa							
Laufe		Betrie' e	vollendet	311 Onninu							
1	Die S. Paulo-Rio de Ja- neiro-Bahn	49	182,02 *	231,02							
2	Die Jundiahy-Campinas- Bahn	45		45							
3	Die Campinas-Rio Claro= Bahn	54	89,23 *	143,23							
4	Tie Campinas:Mogy-mi= rim=Bahn mit der Zweig= bahn nach Amparo	105,192		105,192							
5	Die Jundiahy-Jtú-Bahn.	113		113							
6	Die Indaiatuba=Constitui=		00 *	00							
	ção=Bahn		90 *	90							
7	Die Capivary-Tiété= Bahn		33 *	33							
8	Die S. Paulo Jpanema= Bahn	100	19,7	119,700							
	Jn Summa	466,192	413,95	880,142							

Das Sternchen * bezeichnet die im Ban begriffenen Bahnen.

Paraná.

In dieser Provinz ist der Bau einer Eisenbahn von 1 Meter Spurweite und 109 Kilom. Länge zwischen dem, D. Bedoro II genannten Hafenplaße in der Bucht von Paranaguá,



S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Die Hamburger=Berg=Bahn von der Haupt= stadt nach S. Leopoldo, von 33 Kilom. Länge ist dem Ber= kehr übergeben. Die noch fehlenden 9,5 Kilom. bis Nova= Hamburgo sind im Bau begriffen.

Die S. Jeronymo-Bahn beginnt in dem gleichnamigen Flecken und endet an den Steinkohlengruben am Ufer des Arroio dos Ratos. Sie ist 25 Kilom. lang und befindet sich im Betriebe.

Es sind in dieser Provinz in Aussicht genommen aber noch nicht endgiltig festgestellt:

Die Santo Amaro-Santa Maria da Boca do Monte-Bahn. Sie soll im Ganzen 645 Kilom. lang werden, 1 Meter Spurweite bekommen und ist auf Rs. 20.000:000\$000 veranschlagt.

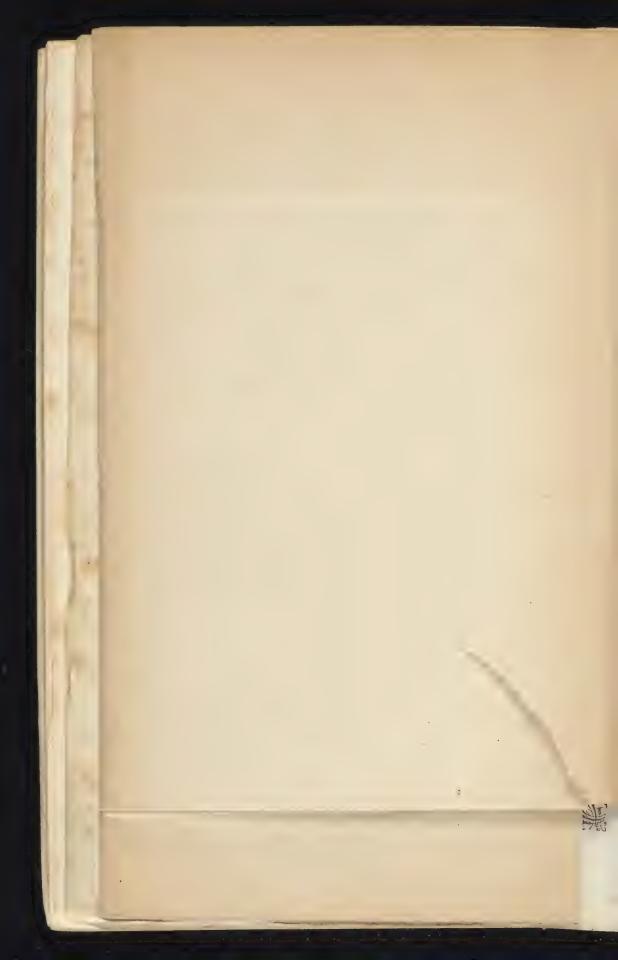
Die Santa-Cruz-Rio-Pardo-Bahn, 39 Kilom. lang, mit 1 Meter Spurweite, auf Rs. 800:000\$000 veranschlagt.

Die Boa-Esperança-Maratá-Bahn von dem Fleden S. João do Monte-Negro über den Boa-Esperança



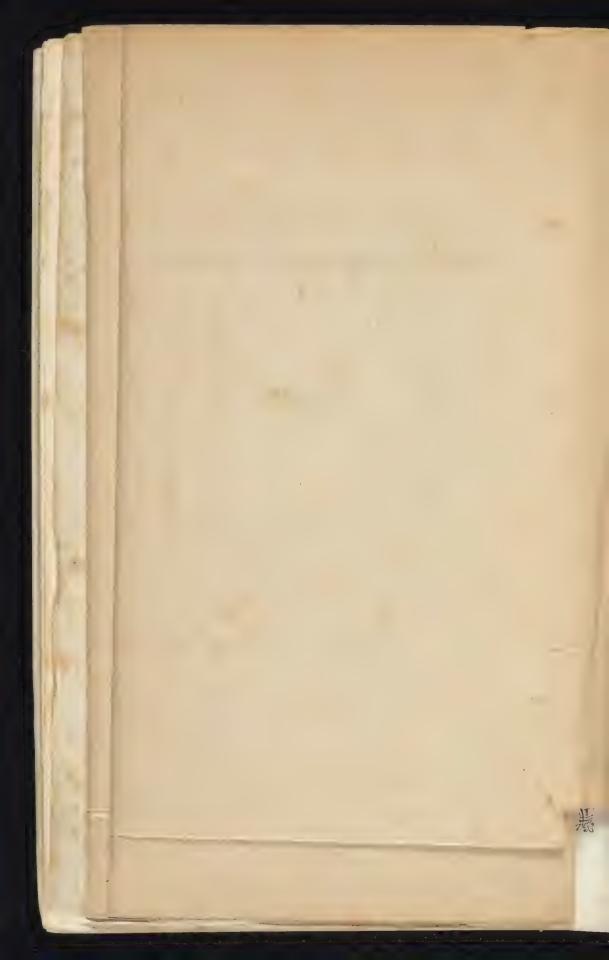
Allgemeine dlebersicht der Eisenbahn-Alnternehmungen in Brasilien bis zum 4. Dezember 1875. (2. Tafel.)

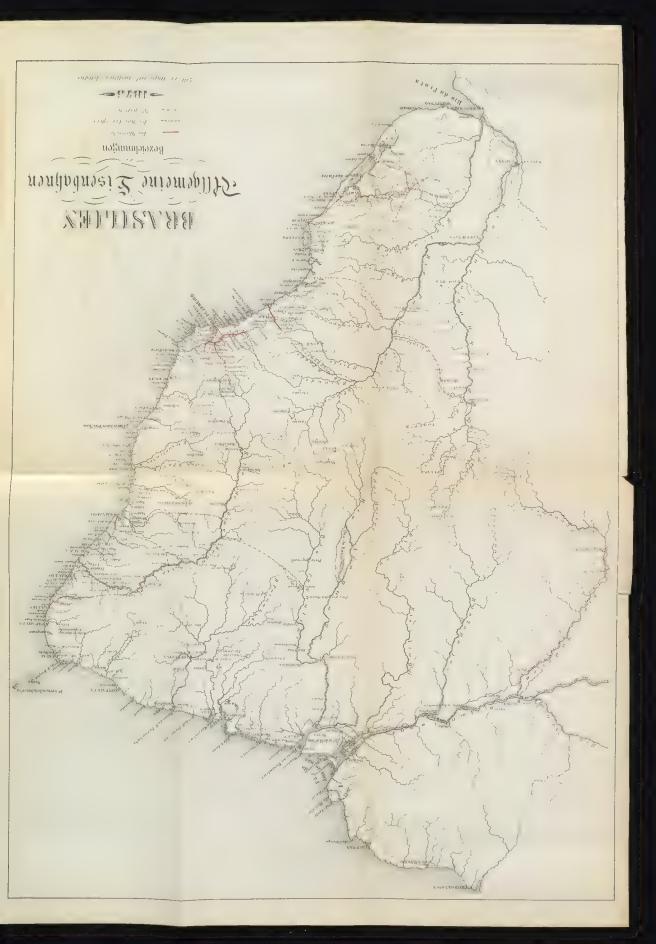
finng							Lange in	Bilometer	1	(Sutjer: in bilometer Kudgangth Bio be 3	in bon ber			_			
Migenteine Giuthe	Problemen	Laufende Rummer		Namen	(°rb- нь Зыйфгийатоск	Jul Weirlebe	In Ben	34 Bonntbelon	3an Gengen (2003)enzb	In greater Plate	And getodfallshene. Wege	Patum ber Bruitigung ber Binlewitrgich	Regrerang, 1006 for Waterrayens die Junes oft gein abeterbet hat	Grunfeleifete Zinfe	Mujahl ber Jahre	Milagekapital	Comertinagen
	<u> </u>				April 1 mate 16 pr. 16. Similar remains to space in a single-term with the extremal Continues on these	2		1:10*	3 a 1 1.00		4 280 A4 ,	7071 FI	Trenches being on here.	. ,	,		Set Tr. or Set at Sub- Breyer or Set
	17		3 E	B. F. Br. F. W. D. E.	tenter enthicken in the total of earth of the control of the contr			57 30 68(451 42)2 24	16 tyree 250 30 20, 400 60: 30+ 17 40 90:2,40	Section 1 and the leading and	1 56 M	,	Brenger gering eri Wester e Emille em Standel			339 - 44	The second section 1 to 10 to
				***	The street age of the deep man defect for the second of th			1 11	te, xn	- 1500x	31.56 AX	of gat 18 ⁷ k.	Enclosion Sprints	-	×		to a their a trend of an election became as an election of district
		,	e to 4e		Mental B s management of the second of the	1 44	6,40	1.0	4 10 220 m 45m	- 24 mg - 250,000	* ы м	españa ts.	Enforce non-lune and read-organises a sense not o is anythe rea (3) is		-		the state of the s
	Op N. Solp 1		A		the North and Section that the section of the secti			1s to	11.00			· Yangar · I	Exists an Me. I will be tree Exists and the Mastrian Action		50	04 N 10	THE BAR P. E. B. B. LOW B. YOU P. A.
Bahnen	er state	•	g 30 6 g 6g no gent of gent of	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pin 1 Compt 19, 20 pg Settle and lad as an income set all as a large and lad as an income set all as a large and lad as an income the set as a large and lad as a lar	***		13.14	4.0	1 915 -> 1 915 ->	150 X4		For the residence of th		:	PF 85 max 68 p- pay	FROM 1 POLICE 1 THE STATE OF T
Bal			87 844 Files		See the rate care is			5,30	56,400	1 344 394	2 (050, 230		. welche ben for author			SAN ON ARE	When the colors of the colors
Siaf	9		***		An New may ent : 10 for M is a gravious don to last that face	104		3 (7,40)		1 77500			Zonith on they as me test agreens Zonithe run they as entitle but they as		,	400 day 3.14	Constitution of the Consti
Provin		-	or or other		The Committee Committee of the Committee			1,00	N'2344	200 020,500 , —	, g 3a.		The result was the send of the lates	_		71 11 211 S	Company to the form of the property of the pro
G,			10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	1 2 ¢	I have well as a second of the maximization of	***	—.	4 - 40 47 mm	221.(0)	1 - 4 cm 1 - 7 cm 1 - 7 cm 1 locate 1 locate 1 gen hi	12,700	Y4	beorgesters and gree School Senior et Suita France one high. Cafeto the Baro. And the egg Adam			41 × 45	Andrew St.
			turn r	4 2 .	e demonstration of the second participation of the second				· ·	3, 8, 310	1 10	2311 %.	है। तर्फ स्था देश है। तर्फ स्था देश रह				Note that the service of the service
			of d - sills - d - lills -		Age of North June 20 Color (Age Chair) = Y North York (Age Cha			Pr. 144	19 You 190 CK 19	Con ex wherean	-1 100 -1 10 -2 10 -3 10	nge in A	Simple res Manh Intel to denote of the testing of the testing of the testing EARON was the testing with the testing	:	b 	SP SE SA	American Associated and Americ
					THE LOUIS OF A REAL ACT A THE MEAN AS A SECOND THE					73.10		Table Prince AS September AS Well Prince	a minute row of the gar 2" reft to con the pop a ref for the a the roop 2" of the the contract 4" of the contract 5" of the contract 6" of the c			20 24 y (4) 27 26 (5) 1400 55 41	Experience of the second of th
			5	4 4	The second section is a second			· ·	len.	 			C. Main that the con- cer of the time of man and complete on the con- engal or on the con- sistence of man and con- tence on the con- lating and the con- lating and the con- lating and the con- lating the con- tence.			86 49 .V6 86 11 98 61 88 61 20 24 11	EV 40 0 HSD EN WAY OF ALL
				Savonery		19,7%	A tops	Marie 1	0.4872	١.						PV 45.381	



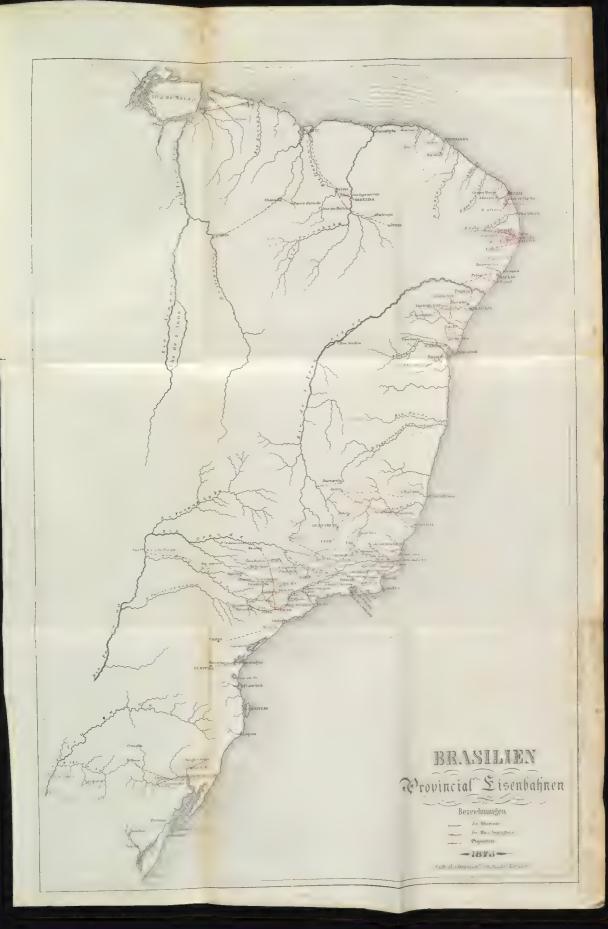
Allgemeine dlebersicht der Eisenbahn-Unternehmungen in Brasilien bis zum 1. Dezember 1878. K. Tafel.)

BH BH					Lange in	Siclometern		(Futfers in Schoneter Undgrungs Mis de S				*			
Mgemeine Grutheil	Provinces	alfaner. Musuma Alaeran	Gad- und Zwickenhattoorn	du Benfebr	Van da	de Breesbeitet	Mt. Banker janutral	in peraker Paise	fuf getodin idens. Wege	Patunt der Beindigung ber "füssendurglögelt	Meglevung. nelde der Vutererform, d.v., diefen gewohrtelitze hel	denoahrfeidese Zinf	fuguhl ber Infer	infegetapital	-Pemerkangen
2,		2/	Monage	10,0	75, 400	. н сь	6 × 3/11	-	_				5,	1. or m, n	Bitmings from $\mathcal{I}_{+}\mathcal{A}_{-}$
	1 211	vera it do a militari	N I the a day Should are think the Business will be a set the Bro			15 to	75 KY	(0), (0	7% O	A token 16	Tomogathopolish non with K 2 will a	-		loo 101 ,411	and the comment of the state of
		* a.m. 1	and to the and the state of the many		4100		34	Super	AF.	1 10 150	Solution for the Administration of the Antonion			P 90 K6 µ33	we depart and he has no see that I decode a first a trace of any south the trace
		4	the coming of large free free free free free free free f	. 100	1 10		***	9 200			Earth or the r appro-			% Av 100	The state of the s
	1							med	20.19		4 875 - 871 - 0 - 24 - 69			04: At 44	The state of the s
		a * *	is the contract of the first or people to the following			1 34	AG 10	- 7.04	5.09	r kha	Note that again the site			Se 10 24	
			u a transe of the southerprise for people that the beauti		-					ger N	the continue to proper on the contract of the		,	146 100 100	
				0.44		w ec	"		201100		there para a total and			0.0 11	
1		, '	and the second s			0 61	~ 41	- In	3 44		P PART Security and 10 MB PRINT SECURITY SECURIT				A COST OF THE PROPERTY OF THE
		*.	II S S AA AA D S SISSA			<i>a</i>		59 01 J ₄ 11	y 100	Aya	on the second			1 11 W	The second area in the former to the second and the second area and the second area and the second area and the second area are a second area and the second area are a second area.
			The Book of the second	"						Section than	Market and the contract				Problem on the control of the contro
-	i		15			- U T	4.11	1 447	AC RA		are and the are a				
		15 4 5	or large to A let at a			466	4.0	1 11	4 11	Records to the control of the contro	e olds over the book of the control of the book of the control of			4 1 84	The probability of the probabili
		1. 11. 14.	The Section of the se			11	3.0	21.34	2 101		was her out to			1 N D	A top of the second trace of the second to the second trace of the
	I		sale to the west of sale of				4.6				, their see the transport				\$ \$ The product of the control of th
= =		4	The make a protection of as the All Sphare are a a real total control			D 41	5-0-44	*** 11		* < 10' 10'	John marke to Yuse of			16K 17 18	The second secon
3ahneu			A contract approximately and a second approximately and a second approximately a second approximately a second approximately and a second approximately as a second approximat				6.70	15.33			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
a J			All the first terms of the second of the sec	4.		11	0.0	e 300		* Approprie #2	been along on the billioner			1 111/6	
Cit		1 1	in the Martin and Proportion of the state of College To New York, and the pro-							Character (GI	older reading to samp		,	7 87 88	SERVICE THE SERVICE TO STATE OF THE SERVICE STATE STATE OF THE SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE OF THE SERVICE S
jial-						***	11			Se to the se	amely of the former of the second			** ** **	A CONTRACT ON THE CONTRACT OF
21.0	1		B. Suckets of a 19-b for a read for the control of the control a recognition of the control of t							H 55	ne grint op 2 ode omder over E to node noor				
vin			The last of the district of the state of the				1.01			QUE -	The rest prove				NOT A YEAR AND STATE OF THE AND
0		se to share								From: six	a introduced action				
3			The Medical half has been as we was earlier as the drawn to half has an apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and as a representation of the half has been apparent and a representation of the half has been appare			- 200	- 17	4.0		1 Paper 5	Question and Art of the				The state of the s
G,				3 30			10				nerveshots sinc			0 11 21	
			600 Alas non mera				B30	485.00	40. 111	1 2 M - 1945 - 196	nunny on a desta			0 14 24	The state of the s
	1	we then the state of the	in a contract full manifest graph and a			41.2		5 10	\$i > .	9.4 19	4 645 W 4 Alto			48 16 - 47	Fire the Sent and Control of the Con
		a ·	the state of the s	4,	1 11	3 64	26 5	17.0		1.80	and the second department of the second			10 30 41	The second secon
	1		and their the protection in dust deliver and the residual of the second	71.411	- 1		20.	190 .		for an	To be in a femous water test your			3 44 341	
			N 28 25 APC N T P			- Jex	× 101								I was a grant was a second and a second
	1		a construction of the first state of the sta	N X4			-		20.75		attrius a Pal				
		4"	A STORY AND A RESTORY AND A STORY A		11		11 3	75 88	75.34	7 they see	e historia Sano.		,		The grant of the contract of t
											water trial of their				Way and the same and the same of the
			e git in 15 a kill the Might fit Albandonia												Tales and the content of the tales and the content of the content
			April and the second								Zonk w feme				
	-		or one floor 6th Arrin 225 Fernang.			10,30	re yo	Per 100	. 41		žAdere pan.			e we see gift	Notice of A or STANDA in the Editor of the American district Annual American Action of the American Am
		8-	Ky ye Ng ya ' Milita	Т 30	.44			1 Aug.	44,10	· April 6.1	ends out to those to by			* * BK 104	or is to be a compared to the control of a compared to a compared to the control of the control
			e to a set to be a				7 H4	Lot c C p	11 XII 1 XII		The rest of the state of				Constant of the second of the
		2000									a r to a n r ga			-	The state of the s
			2			. 10	44 61 H4 44			4.5	The second secon				20 27 7 1 1 27 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
			of all to a			7 31	ve							4 1 27	117 - N
				*1 .	-	A 1	4								
				-											















genannten, auf dem linken Ufer des Rio Cahn gelegenen Ha= fenplat, bis nach dem Kirchspiel Lagoa-Vermelha.

Das Anlagekapital ist für eine Spurweite von 1 Meter auf Rs. 2474:000\\$000 veranschlagt. Die betreffenden Vorarbeiten sind beendigt.

Matto-Groffo.

Auf Befehl der Regierung sind kürzlich die Vorarbeiten für eine Eisenbahn zwischen der Stadt Cuyabá und der Ortschaft Lagoinha in einer Länge von 123 Kilom. unternommen und beendet worden.

Pferde-Eisenbahnen.

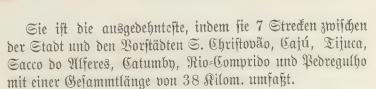
In der Hauptstadt des Reiches besorgen die Beförderung . von Personen und Frachtgütern folgende Pferdebahnen:

Der Botanical-Garden-Kail-Road.— Diese Bahn ist Eigenthum einer nord-amerikanischen Gesellschaft, verbindet den Mittelpunkt der Stadt mit den Borskädten Gloria, Cattete, Botasogo, S. Clemente, Jardim-Botanico, Larangeiras und Umgegend, und hat im Ganzen eine Länge von ungefähr 21 Kilom. Im Jahre 1874 wurden auf derselben 6.027.869 Personen befördert.

Die Tijuca=S. Christoväa=Pferdebahn. — Sie gehört einer brasilianischen Gesellschaft, welche sie der nord=amerikanischen Gesellschaft, von der sie gegründet worden, abgekauft hat.







Im Jahre 1874 wurden auf ihr 7.586.206 Bersonen

befördert.

Die Villa=Fsabel=Pferdebahn ist eine inländische Unternehmung. Ihre verschiedenen Strecken nach der Vorstädten S. Christovão, Engenho-Velho, Engenho-Novo, Andarahy-Grande und Villa-Jsabel sind 30.800 Meter lang. Die Baukosten dieser Bahn beliesen sich auf Rs. 29:000\$000 pro Kilom. und ihre tägliche Einnahme beträgt Ks. 1:300\$000.

Die Morro de Santa Theresa = Pferdebahn, ebenfalls eine brasilianische Unternehmung, führt nach dem gleichnamigen Berge und dem Paula Mattos = Berge. Ein Theil der Strecke soll in verschiedenen Straßen der Stadt, wo schon 9 Kilometer Schienen liegen, gebaut werden, und sollen sämmtliche Bauten in nächster Zeit beendet sein; die Ersteigung des Santa Theresa = Berges wird mittelst einer automotorischen Ebene bewirft werden.

Durchschnittlich werden auf ihr täglich 5000 Personen befördert.

Die Pferdebahn der Gesellschaft Locomotora, auch Eigenthum einer brafilianischen Gesellschaft, besorgt den Verkehr in einem beträchtlichen Stadttheile, wo ihre Strecken eine Gesammtlänge von 19,5 Kilometer haben, und beförbert auch Frachtgüter.

Diese Unternehmung besitzt noch eine andere Strecke von 1650 Meter Länge, welche nach dem ursprünglichen Unternehmer "die Fleinß = Bahn" heißt, für Personen, zwischen







dem Acklamationsplatze und der Einschiffungs-Station der Dampffähren zwischen der Residenz und der Hauptstadt der Provinz Rio de Janeiro.

Im Jahre 1874 wurden 2.860.162 Personen befördert.

Die Fluminense-Bahn ist noch nicht ganz vollendet, hat jedoch schon etwo 5000 Meter im Betriebe. Sie ist Eigenthum einer brasilianischen Gesellschaft und soll den Ber-kehr in den ihr zugewiesenen Straßen innerhalb des Weich-bildes der Stadt bewirken.

Sie befördert monatlich etwa 260.000 Personen.

Die Carioca=Riachuelo=Bahn ist auch Eigenthum einer inländischen Gesellschaft und besördert Personen innershalb der Stadt; sie ist 4158 Meter lang, seit etwas über einem Jahre im Betriebe und besördert monatlich etwa 220.000 Versonen.

Außer diesen Bahnen giebt es einige, deren Bau noch nicht in Angriff genommen worden; solche sind:

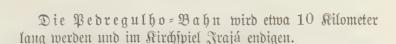
Die Copacabana=Bahn zwischen der Stadt und dem gleichnamigen Strande, einem der angenehmsten und gestündesten Orte der Umgebung, hat den Zweck, den Einwohnern den Gebrauch vorzüglicher Seebäder zu erleichtern.

Die Botafogo = Praia da Saudabe = Bahn, eine ungefähr 2000 Meter lange Fortsetzung der, der Botanical-Garden-Gesellschaft gehörigen Botafogo-Bahn.

Die Tunnel do Livramento = Bahn, die durch den gleichnamigen Berg führen wird, ist hauptsächlich dazu bestimmt, die D. Pedro II. = Bahn mit dem Meeresstrande in leichtere und raschere Verbindung zu bringen.







Die Cascadura = Jacarépaguá = Bahn zwischen Cascadura, einer der Stationen der D. Pedro II. = Bahn und dem Kirchspiel Jacarépaguá. Auf der ersten Strecke sind bereits die Schienen gelegt. Die Züge werden durch Dampskraft bewegt und dazu die unter dem Namen "Perstin's Tramway-Engine" bekannten Maschinen in Anwendung kommen.

Schienenwege in den Provinzen.

Pará.

Diese Provinz besitzt einen Schienenweg in der Stadt, auf welchem Dampf angewendet wird, und der einer inländischen Gesellschaft mit einem Anlagekapital von Ks. 500:000\$000 gehört. Die Bahn zerfällt in zwei Strecken; die eine von 3413 Meter Länge führt von der Hauptstadt nach der Borstadt Nazareth, die andere, 4474 Meter lange, geht von Nazareth nach dem "Boulevard da Camara Municipal" genannten Orte und hat noch eine 1610 Meter lange Zweigsbahn. Die Gesammtlänge der Bahn beträgt 9142 Meter und die Provinz gewährt ihr einen jährlichen Zuschuß von Ms. 10:000\$000. Ihre Einnahme betrug im Jahr 1873 Ks. 81:471\$942.

Maranhão.

In dieser Provinz giebt es einen Schienenweg mit mehreren Zweigbahnen in einer Länge von 12 Kilometern, welcher der S. Luiz do Maranhão heißenden Gesellschaft gehört;







das Anlagekapital beläuft sich auf Rs. 800:000\$000, für deren Zinsen die Provinz gutgesagt hat.

Pernambuco.

In dieser Provinz befinden sich zwei Dampfeisenbahnen zur Verbindung mit den nächsten Umgebungen der Hauptstadt.

Die Caxangá-Bahn führt nach einigen der wichtigeren Umgebungen der Stadt Recife: der Hauptstrang mit 1,2 Meter Spurweite ift 13.349 Meter, und die "Dos Afflictos" genannte Zweigbahn 5000 Meter lang. Die mittleren Baukosten pro Kilometer betrugen Ks. 24:400\$000; 1874 stieg die Einnahme auf Ks. 236:809\$000 und die Ausgabe auf Ks. 199:516\$000. Es wurden auf derselben 667.159 Personen befördert.

Die Olinda = Beberibe = Bahn läuft von der Haupt= ftadt der Provinz aus und endet in der Stadt Olinda mit einer Länge von etwas mehr als 8 Kilometern und 1,38 Meter Spurweite.

Eine 4450 Meter lange Zweigbahn führt nach der Ortschaft Beberibe; die Baukosten betrugen Rs. 40:000\$000 pro Kilometer; das Anlagekapital der Unternehmung belief sich auf Rs. 700:000\$000.

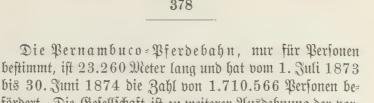
Im Jahr 1874 war die Einnahme Ks. 165:528\$195, und die Betriebskosten betrugen Ks. 137:285\$107. Es wurden 868.044 Personen mit 688.795 Kilogr. Gepäck und 273.630 Kilogr. Frachtgüter befördert.

Zu diesen Bahnen kommen noch die beiden folgenden Pferdebahnen:









fördert. Die Gesellschaft ist zu weiterer Ausdehnung der vorhandenen Schienenwege verpflichtet, wodurch beinahe alle Umgebungen der Hauptstadt der Provinz mit dieser verbunden merden.

Die zweite ist die Locomotora=Vernambucana= Bahn; fie befördert die Frachtgüter; im Betriebe befinden sich 8 Kilometer; der noch fehlende Theil der Linie ist im Bau begriffen.

Magòas.

Der den Anfang der Centraleisenbahn bildende Schieneuweg ist der einzige in der Provinz vorhandene.

Bahia.

Es giebt mehrere Schienenweg-Unternehmungen, von denen die folgenden befahren werden:

Die billige Bahn zwischen dem unteren Theile der Hauptstadt und der Vorstadt Itapagipe. Bis Bomfim geschieht die Beförderung durch Pferde, von da an mit Dampfkraft; sie ist 9660 Meter lang.

Die Stadtbahn umfaßt die Linien zwischen dem Regierungspalaftplate und, über die Victoriaftadt, dem "Graça" genannten Stadttheise. Diese Unternehmung hat auch den







Dienst der hydraulischen Hebungsmaschine zu versehen, welche täglich ungefähr 3000 Personen aus der unteren nach der oberen Stadt befördert.

Der Central = Shienenweg ist 11 Kilom. lang und für die Perfonenbeförderung und leichtere Herbeischaffung des frischen Fleisches aus dem Shlachthofe nach der Stadt bestimmt. Er führt von Barroquinha aus, auf der einen Seite nach Ponte Nova, auf der anderen Seite nach Soledade.

Die Locomotora=Bahiana soll Personen und Güter zwischen der unteren und oberen Stadt befördern. Sie ist im Bau begriffen und 6600 Meter lang.

Die Bahn in der Stadt Feira de S. Anna von 4500 Meter Länge dient zur Personenbeförderung.

Rio de Janeiro.

Diefe Provinz besitzt 4 Schienenweg = Unternehmungen.

- 1. Diejenige der Hauptstadt hat 4 Pferdebahnen nach den Borstädten Barreto, Jearahy, Santa Rosa und S. Dominsgoß, auf welchen jährlich 528,154 Kilometer durchlausen werden. Die Anzahl der vom 1. Juli 1874 bis 30. Juni 1875 beförderten Personen betrug 963.956.
 - 2. Die Bahn in der Stadt Campos.
 - 3. Die in der Stadt Macahé.
- 3. Diejenige, welche die Stadt Bassouras mit der D. Pedro II Bahn in Verbindung setzt.



Minas Geraes.

Zur Beförderung von Frachtgütern und Personen in der Stadt S. João d'El-Rei ist ein Schienenweg für Ks. 600:000\$000 mit der Garantie von 7°/0 jährlicher Zinsen von Seiten der Provinz vertragsmäßig vergeben worden.

S. Paulo.

In dieser Provinz befinden sich 3 Schienenwege, nämlich: Der erste in der Haupstadt von 4 Kilometer Länge, Der zweite in der Stadt Santos und Borstädten von 2 Kilometer Länge. Der dritte führt von der Barre nach S. Vicente.

S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Diese Provinz besitzt zwei im Betriebe befindliche ,städtische Pferdebahnen, die eine in der Stadt Porto Alegre, der Hauptstadt der Provinz, und die zweite in Velotas.

Eine solche Bahn hat auch für die Stadt Rio-Grande do Sul die Concession erhalten.

Fahrstraßen.

Para.

Außer der 171.600 Meter langen Straße nach Bragança giebt es noch die 391 Kilometer lange, welche die Regierung



neuerdings hat in der Absicht bauen sassen, den an Stromsschnellen und Untiesen reichen Theil des Tocantins und ArasguahasStromes zu umgehen. Diese schon vollendete Straße verbindet die Ortschaft Santa Helena de Alcobaça, welche von der Hauptstadt der Provinz mit ungefähr 39 Stunden Reise per Dampschiff zu erreichen ist, mit dem Norden von Gonaz.

Sie ist im Durchschnitt 3,33 Meter breit und ihr Steisgen und Fallen ein angemessenes; die Baukosten wurden auf Rs. 200:000\$000 veranschlagt.

Ceará.

besitzt einige ziemlich gute Wege, die man halb und halb Fahrstraßen nennen kann.

Parahyba do Norte.

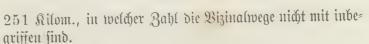
hat eine ausgezeichnete Fahrstraße von der Hauptstadt nach dem Innern von ungefähr 60 Kilom. Länge.

Pernambuco.

Vor 36 Jahren begann die Provinz den Bau eines Fahrsftraßenneges, das ihr Rs. 3500:000\$000 gekostet hat.

Gegenwärtig besitzt sie vier berartige, wichtige Kommunistationswege: einen nach Norden, einen nach Süden und zwei centrale, welche durch die Stadt Victoria und den Flecken Limoeiro gehn. Die Gesammtlänge dieser Straßen beträgt





Die Breite einer jeden schwankt zwischen 8,8 und 6,6 Meter mit einer macadamissirten Fahrbahn von 3,3 Meter.

Die Straße nach dem Norden beginnt in der Stadt Olinda und endet in Pedras de Fogo an der Grenze der Provinz Barahyba mit einer Länge von 90 Kilom.

Im Dorfe Pasmado kreuzt die Nordstraße die nach der Stadt Nazareth führende, von welcher schon 5500 Meter gebaut sind.

Die Südstraße beginnt, in der Vorstadt dos Afogados und ist gegenwärtig, die Nebenstraßen nach Boa-Vista, Muribeca und Cabo mit inbegriffen, 65.393 Meter lang.

Die eine Centralstraße geht von der Borstadt Passagem da Magdalena aus, berührt den Flecken Limoeiro und ist 53 Kilom. lang.

Von dem Orte Chan do Caxito zweigt sich eine 14 Kilom. lange Straße nach der Stadt Nazareth ab.

Die zweite Centralstraße, mit einer Nebenstraße zwischen dem Dorfe Jaboatão und dem Flecken Escada, beginnt in der Vorstadt dos Afogados und geht in der Richtung nach dem Innern über die Stadt Victoria hinaus. Sie ist 67 Kilom. lang, von denen 15 fertig, und die noch fehlenden im Bau begriffen sind.

Die Straße von Una nach Capoeira beginnt an der Endftation der S. Francisco-Bahn; 2940 Meter derselben sind vollendet.

Die Straßen der Provinz Pernambuco haben im Allgemeinen, wo sie über Berge führen, eine Steigung von höchstens 5 bis 6 %, auf denjenigen Straßen, wo diese Steigung früher überschritten, ist sie neuerdings ermäßigt worden.

Die Baukosten für einen Kilom., Brücken, Anschüttungen und andere Berbesserungen mit inbegriffen, beliefen sich im







Durchschnitt auf Rs. 14:000\$000; die jährlichen Unterhaltungskosten betragen pro Kilom. Rs. 350\$000 bis Rs. 380\$000.

Trop der großen Anschwellungen und Ueberschwemmungen der Flüsse wird der Verkehr auf diesen Straßen in keiner Jahreszeit unterbrochen.

Zur Vervollständigung des Fahrstraßennetzes im ganzen Küstenstriche bis auf die Entsernung von 198 Kilom. ins Innere, beabsichtigt die Provinz noch weitere 250 Kilom. in folgenden Richtungen zu bauen:

- 1. Die Fortsetzung der Straße von Itapissuma nach Razareth;
 - 2. Die Fortsetzung von Gravatá nach Carnarú;
 - 3. Dieselbe von Limoeiro nach Bom-Jardim;
 - 4. Diefelbe der Sübstraße bis jum Flecken Serinhaem;
 - 5. Dieselbe von Escada aus;
 - 6. Dieselbe von Palmares nach Bonito;
 - 7. Dieselbe von Bonito nach Panellas.

Sergipe

hat eine Fahrstraße zwischen der Stadt Aracajú und der ehemaligen Hauptstadt S. Christoväo in dieser Provinz; eine andere von der genannten Stadt nach Larangeiras ist im Ban begriffen.

Espirito-Santo.

In dieser Provinz werden folgende Fahrstraßen gebaut: Von der Hauptstadt der Provinz, Victoria, die 47.490









Meter lange nach dem Hafenplat Cachoeira; 16.480 Meter derselben sind fertig, deren Baukosten Rs. 4:000\$000 pro Kilom. betrugen.

Von Piuma nach dem Flecken S. Pedro de Itapemerim von 20 Kilom. Länge; ihr Ban hat bereits begonnen; sie soll der Kolonie Rio-Novo zu Gute kommen.

Die 220 Kilom. lange vom nördlichen Ufer des Ftabapoana nach dem José Bedro Flusse.

Die von Victoria nach dem Norden von Minas-Geraes vor einigen Jahren angefangene hat schon zum Verkehr gebient, bedarf aber zu ihrer Verbesserung noch besonderer Vorarbeiten, die in der Absicht unternommen sind, einen angemesseneren Plan zu entwerfen.

Rio de Janeiro.

Die Zahl von Kilom. von Kunststraßen und mehr oder weniger guten Wegen, welche in dieser Provinz den Verkehr, größtentheils auf Wagen, sowohl nach der Hauptstadt und der Stadt Rio de Janeiro, als auch zwischen den einzelnen Distrikten, Fleden und Städten erleichtern, ist eine bebeutende.

Unter den ersteren sind bemerkenswerth:

Die Serra da Eftrellastraße, ein 10 Kilom. langes, monumentales Bauwerk über einen der steilsten Punkte der Serra do Mar, führt nach der Stadt Petropolis, einem der angenehmsten Orte Brasiliens, des milden Klimas und seiner verschiedenen malerischen Aussichten wegen, wo der Kaiser ein hübsches Landhaus besitzt und sich in der heißen Jahreszeit ein großer Theil der wohlhabenden Einwohner der Hanptstadt des Reiches aufhält.







Die Serra da Mangaratibastraße, von einer inländischen Unternehmung gebaut.

Die Straße von Mage und Sapucaia, ebenfalls einer brafilianischen Unternehmung angehörig.

Endlich der von der inländischen Uniso= und Industria= Gesellschaft gebaute Theil der Straße gleichen Namens, der sich an den Grenzen der Provinz befindet, mit ihren Nebenstraßen.

Zu der Unterhaltung ihrer Straßen und Wege verwendet die Provinz jährlich über Ks. 600:000\$000

Minas-Geraes.

Die Kunststraße der Uniso- und Industria-Gesellschaft und ihre Abzweigungen dienen verschiedenen Orten. der Provinz, und ist namentlich der Theil derselben hervorzuheben, der von der Stadt Petropolis in der Provinz Rio de Janeiro nach der Stadt Juiz de Fora in Minas-Geraes führt.

Diese Straße ist nach den Regeln von Kunststraßen 1, Klasse gebaut, und besitzt eiserne und steinerne Brücken, die mit vielen der hauptsächlichsten derartigen Bauwerken in Eusropa und den Vereinigten Staaten den Vergleich aushalten.

Ihr Planum ist vollständig versteint und ihre Länge beträgt 232 Kilom., von denen 115 im Gebiet der Provinz Rio de Janeiro liegen.

Drei Nebenstraßen verbinden die Hauptstraße mit der Stadt Rio-Novo, dem Hafenplaß Porto das Flôres am Rio Preto, und der Stadt Mar de Hespanha.

E. 76



Die inländische Gescllschaft, der sie gehört besitzt beträchtliches Transportmaterial zum Betriebe der Straße. Im Jahre 1874 stieg die Einnahme auf Ks. 1721:881\$471 und die Ausgabe auf Ks. 1210:426\$978, so daß sich ein lleberschuß von Ks. 511:454\$493 ergab. Es wurden 26.928 Bersonen und 55.860.796 Kilogr. Frachtgüter befördert. Und im Innern die Verbindungen zu erleichtern und neue Ländereien zur Gründung von Kolonien zu eröffnen, läßt die Regierung mehr oder weniger branchbare Straßen in

In Folge dessen ist man mit den Borarbeiten zu der Straße beschäftigt, welche den Distrikt Philadelphia mit dem, im Bezirke von Serro-Frio ungefähr in der Entsernung von 176 Kilom. südöstlich von der Stadt Serro, und von 324 Kilom. nordwestlich von Ouro-Preto liegenden Santo Anstonio do Peçanha verbinden soll.

verschiedenen Gegenden der Proving Minas-Geraes anlegen.

Diese Straße wird sehr fruchtbare Gegenden durchschneiden und im Interesse der Bekehrung und Civilization von Indignern große Dienste leisten.

Von großem Nugen, der Zunahme an Werth der Staatsländereien wegen, wird der, zwischen Peçanha in der Provinz Minas-Geraes und dem Hafenplat S. Mattheus in Espirito-Santo eröffnete, annähernd 30 Kilometer lange Weg sein.

Der Ban von zwei Fahrstraßen ist vollendet: von Philasdelphia nach Santa Clara und von hier nach Alto dos Bois, welche die Aussuhr der Erzeugnisse dieser Gegend im Innern der Provinz mittelst des Mucuryslusses erleichtern.

Und weil die Schifffahrt auf diesem Flusse teinen regelmäßigen Verkehr gestattet, ließ die Regierung den Kolonialweg von Barreado, an der Straße von Santa Clara nach Philadelphia gelegen, nach dem Hafenplaß S.Mattheus bauen, der 72 Kilom. Länge hat.









Diese Provinz ist von langen Fahrstraßen durchschnitten, die, wenn sie auch nicht allen Anforderungen an einen regelmäßigen Bau entsprechen, dennoch den Fuhrwerken sicheren Bertehr gewähren, obwohl einige nur den Gebranch von Wagen von besonderer Konstruktion, welche "Troließ" genannt werden, erlauben.

In der Absicht, die Berbindung zwischen der Kolonie Canansa und der Küfte zu erleichtern, läßt die Regierung eine Fahrstraße von 16.800 Meter Länge, 6 Meter Breite und mittlerem Abhange von 5 Procent bauen, die auf US. 86:536\$002 veranschlagt worden ist.

Diese, dem Hafen von Cananéa, welcher einen vortreffslichen und geschützten Ankerplatz giebt, großen Ruten gewährende Straße, soll bis zur Serra de Pporanga, bemerkenswerth durch ihre Bleigruben, weitergeführt werden.

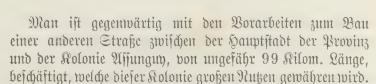
Paraná.

Diese Proving besitt folgende Fahrstraßen:

Die Graciosa = Straße zwischen der Stadt Antonina and der Bucht von Paranaguá und der Hauptstadt der Provinz, Coritiba, von wo sie in der Richtung auf die Provinz Mattos Grosso verlängert wird. Sie hat 85 Kilom. Steinbahn und im Durchschnitt 5 % Steigung, mit Ausnahme der Strecke über das Gebirge, wo dieselbe auf etwas mehr als 6 % anwächst.







Außer diesen Straßen giebt es noch einige, für welche die Vorarbeiten unternommen werden und deren Bau schon in Angriff genommen ist, wie die Nebenstraße der Graciosastraße nach Porto de Cima und Morctes, die von der Stadt Castro und dem Hafenplat Apiahy nach Mata, von Ponta Grossa nach dem Distrikt von S. José dos Pinhaes und andere mehr.

Santa = Catharina.

Da in dieser Provinz die Haupt-Kolonien des Staates liegen, so sucht die Regierung dem Bau von Fahrstraßen die arößte Ausdehnung zu geben.

Die sogenannte Dona Francisca = Straße ift die bemerkenswerthoste von allen und soll den Flecken Joinville sin Santa-Catharina mit dem Rio Negro in Paraná verbinden.

Sie wird eine Gesammtlänge von 156 Kilometern, eine mittlere Breite von 6,8 Meter und 7,5 °/0, nicht übersteigende Abhänge kesommen.

Von einem ihrer Punkte führt ein 50 Kilometer langer Weg nach der Kolonie S. Bento. Der Bau dieser beiden Straßen wird sehr thätig betrieben.

Der Ban der Straße zwischen der Kolonie Blumenau und dem Flecken "Dos Coritibanos" ist in Angriff genommen und wird dieselbe viele Staatsländereien nuthar machen und auch bedeutend zum Gedeihen der Kolonie und des ganzen Bezirks Itajahy beitragen.

Die Provinz beabsichtigt für ihre Rechnung die zur Berbindung des Bezirks und der Stadt Lage mit der Küste



bestimmte Fahrstraße zu bauen, zu welchem Zweck sie eine Auleihe von RS. 500:000\$000 machen will.

In der Provinz sind noch einige andere ähnliche Straßen in Aussicht genommen.

S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Die ausgedehnten Ebenen dieser Provinz geben von selber vortreffliche Wege ab, wenn nicht für Fuhrwerke, doch wenigstens für beguemen Verkehr.

Die Bodenbeschaffenheit und die leichte Schifffahrt auf den Flüssen und Landseen hat größtentheils Einfluß darauf gehabt, daß man auf den Bau eines vollständigen Straßensnehes und die Verbesserung von Fahrstraßen in dieser Propinz keinen großen Werth gelegt hat.

Conaz.

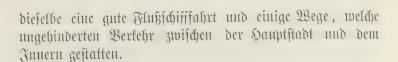
Es giebt in dieser Provinz folgende mehr oder weniger gute Fahrstraßen: die nach dem Süden, die nach dem Westen in der Richtung auf Matto-Grosso, die nach dem Norden über Jaraguá und die Cariocastraße.

Die Südstraße führt durch wenig durchschnittene Gegenden und soll sich an die projektirte S. Paulo-Santa-Anna do Baranahyba-Gisenbahn anschließen.

Matto Groffo.

Außer einigen schon erwähnten Straßen, die von anderen Orten ausgehend, dieser Proving zu Gute kommen, besitzt





Ranäle.

Es giebt nur wenige Kanäle, der vielen schiffbaren Flüsse wegen, welche solche bis zu einem gewissen Punkte unnöthig machen, und auch in Folge des Banes von Eisenbahnen, denen die Staatsregierung den Borzug vor den Kanälen gegeben hat.

Seiner Zeit wird man die vereinten Kräfte aufbieten, an einigen Orten des Reiches, wo es die Bodenbeschaffenheit erfordert, dieses Verbindungsmittel als Beihilfe einiger Hamptseisenbahnen oder der Fluß- und Seeschifffahrt zweckentsprechend anzuwenden.

Wir wollen hier die folgenden erwähnen:

Maranhão.

Diese Proving besitt folgende Ranäle:

Den dos Coqueiros von 1650 Meter Länge und 22 Meter Breite, welcher den Mosquito-Fluß mit dem Coqueiro Fluß verbindet, die Entfernung zwischen der Hauptstadt und dem Itapieuru und Mearim abkürzt und die Untiefen bei den Inseln Taná-Redondo und Taná-mirim umgeht.

Er wird in gutem Zustande erhalten, so daß er von Dampsschiffen von 3,05 bis 3,66 Meter Tiefgang befahren werden fann.

Den Arapapahy-Kanal, für welchen die Provinz beträchtliche Summen ausgegeben hat.









Eine Strecke von 1540 Meter Länge ist in den Jahren 1848 bis 1858 gebaut worden.

Nach seiner Bollendung wird der Kanal eine Gesammtslänge von 2200 Meter haben und die Flüsse Bacanga und Arapapahy mit den Buchten Arrayal und S. Marcos verbinden.

Den noch nicht vollendeten Mearim-Kanal, welcher zum Zweck hat, den, Lage-Grande genannten Ort, über welchen nur Fahrzeuge von geringem Tiefgange fahren können, zu vermeiden.

Sergipe.

Nachdem der Ban eines Kanals, der die Flüsse Porim und Santa-Maria mit einander verbinden soll, vertragsweise festgestellt war, traten Hindernisse ein, welche den Aufschub der Arbeiten veranlaßten, nachdem erst 424,1 Kubikmeter Erde ausgehoben worden.

Cspirito-Santo.

Der ungefähr 12 Kilom. lange Pinto = Kanal, der die Kolonie Rio-Rovo mit dem Hafen Itapemirim verbinden foll, ist im Bau begriffen.

Mio de Janeiro.

Der, die Bezirke von Campos und Macahé mit einander verbindende Kanal ift 100.650 Meter lang, von denen 17.600 Weter auf Flüsse und Seen kommen.





Fr beginnt in dem trocken gelegten Dsorio-See, 230 Meter vom rechten User des Parahyba entsernt und erstreckt sich bis ans linke User des Macahéslusses der gleichnamigen Stadt gegenüber; er verbindet die Flüsse Ururahy, Macabú, Carrapato und Macahé und die Seen Piabanha, Jenuez, Paulista, Carapebús, Jentahiba und andere mit einander.

Sein Bau hat der Provinz beinahe Ks. 2.000:000\$000 gekostet und vor Kurzem hat sie ihn einer Unternehmung

überlassen, die ihn mit Dampfböten befährt.

Der Cacimbas-Ranal mündet auf dem linken Ufer in den Parahyba, oberhalb der Stadt S. João da Barra, ift 32 Kilom. lang und dient in der nassen Jahreszeit zur Beförberung von Ban- und Nutholzstämmen.

Der Magé-Kanal, der 2596 Meter lang ift, verbindet die Stadt Magé mit dem Hafenplat Viedade in der Bucht

von Ritheroby.

Vor dem Bau der D. Pedro II Bahn leistete dieser Kanal den Bezirken von Cantagallo, Nova-Friburgo, Parashyba do Sul, Magé und einigen Orten der Provinz Minasseraes gute Dienste in der Beförderung der Erzeugnisse dieser Bezirke, welche auf der Straße von Sapucaia nach der Küste herabstiegen. Heut zu Tage wird er mit kleinen Fahrzeugen befahren, welche Waaren und Erzeugnisse des Landbaues von verschiedenen, dem erwähnten Hafenplatze nahr gelegenen Puntten herabbringen.

Die Proving hat für seinen Ban Rs. 64:000\$000 auß-

gegeben.

Der Itaguahn-Kanal zwischen dieser Stadt und dem

gleichnamigen Flusse ift 2552 Meter lang.

Ein Theil der Erzeugnisse der Bezirke von Rezende, Barra Mansa, Pirahy, Itaguahy und S. João do Principe wurde früher mittels des Hafenplates Itaguahy, nach der Reichs-hauptstadt zu Markte gebracht.

Gegenwärtig werden die Interessen diefer Bezirke weit









vortheilhafter durch die D. Pedro II Bahn bedient; der Kanal wird aber noch von den benachbarten Landleuten benützt.

Paraná und S. Paulo.

Der Baradouro-Kanal hat den Zweck, die Bucht von Paranaguk in der Provinz Parank mit Iguape und Cananka in S. Paulo durch die sie scheidende Landenge in Berbinz dung zu setzen.

Nach dem angenommenen Plane, mit dessen Ausführung man eifrig beschäftigt ist, soll der Kanal 2709 Meter lang, 1,65 Meter tief werden, mit 2,8 Meter Sohlenbreite und 6,6 bis 8,8 Meter Breite an der Obersläche. Die Baukosten sind auf nahezu Rs. 60:000\$000 veranschlagt.

Außer diesen Kanälen giebt es noch den Ceará-mirim und den Trahiry-Ranal in der Provinz Rio-Grande do Norte, welche Ueberschwemmungen durch die Flüsse der Umgegend verhindern.





Einwanderung und Kolonisation

Brasilien bedarf vor Allem einer bedeutenden Bermehrung der Bevölkerung. Dies ist eine allgemein anerkannte Wahrsheit, und die Regierung läßt es an Nichts fehlen, sleißige Einwanderer herüberzuziehen. Sie erleichtert ihnen die Uebersfahrt und trifft die nöthigen Vorkehrungen, daß sie bei ihrer Ankunft keinen Verdrießlichkeiten und Entbehrungen aussgesetzt sind, vielmehr gleich von Anfang an richtige Anweisfung und Hilfe finden.

Zu dem Ende ist es, wie schon am betreffenden Orte gesagt worden, den Einwanderern und Kolonisten leicht gemacht, sich zu naturalisiren. Außerdem wurde auch durch eine Berordnung dafür gesorgt, daß die Einwanderer während der Nebersahrt nach Brasilien gut behandelt werden.

Die Bestimmungen dieser Berordnung sind dieselben, wie sie in den meisten Häfen Europa's gelten. Es ist für alle Schiffe, die Einwanderer einführen wollen, der für jeden Fahrgast nöthige Raum und ferner das Verhältniß unter der Zahl der Fahrgäste und dem Tonnengehalt des Schiffes festgesetzt.

Ebenfalls find die Menge und Güte der Lebensmittel, die





Bequemlichkeiten der Paffagiere, die Rückfichten auf die Gesundheit und innere Ordnung unter denselben genan bestimmt, und dem Kapitän des Schiffes sind für jede Nebertretung der Bestimmungen Strafen angedroht.

Ferner giebt es ein Geset über die Staatsländereien, das im Ganzen nach dem in den Vereinigten Staaten eingeführten System entworfen ist, doch aber auch manche durch die besonderen Umstände Brafiliens gebotene Abweichungen aufweist.

(fs bestimmt unter Anderem, daß Staatsländereien, außer an den Grenzen des Reichs, nur durch Kauf zu erwerben sind.

Ferner ordnet es an, daß die Privatländereien von den Staatsländereien geschieden, die letzteren vermessen und in Grundstücke abgetheilt werden sollen, die verkäuflich sind.

Der für Staatsländereien festgesetzte Preis schwankt, je nach der Lage und anderen Berhältnissen, zwischen Ms. 1\$100 bis Rs. 4\$140 für die Hettare (oder etwa zwischen M. 2. 50 Pf. bis M. 9. 43 Pf.). Der Verkauf der Landloose in den Staatskolonien geschieht übrigens nach den weiter unten folgenden Bedingungen.

Das angeführte Geset soll noch durch Ergänzungsmaß-

regeln zur Ausführung geeigneter gemacht werden.

Eine Staatsagentur, die ihr Bureau mitten in der Stadt hat, ift seit 1864 beauftragt, die Vorschriften dieser Verordenung im Hafen von Rio de Janeiro und den Dienst in dem für die neuangekommenen Einwanderer bestimmten Aufenahmehause zu überwachen; die Ausschiffung und Nebersiedes lung derselben nach jener Anstalt zu besorgen; diezenigen von ihnen, die sich nach den Staatskolonien begeben wollen, dahin einzuschiffen; ihrerseits dazu beizutragen, die freiwillige Einswanderung zu beleben und denjenigen Personen, die Kolonisten einführen wollen; und den auswärtigen Auswanderungsagenten als Mittelspersonen zu dienen.

Die Regierung gewährt den Einwanderern folgende Beaunftigungen:

a) Berschiedene brafilianische Konfuln, insbesondere die von London, Liverpool, Marseille und Hamburg und der in der Schweiz sind bevollmächtigt, für die Auswanderer, die sich nach Brasilien wenden wollen, den Ueberschuß der Ueberschut nach diesem Lande über die nach den Vereinigten Staaten zu bezahlen, für die Familien aber, welche sich in den Staatskolonien niederzulassen beabsichtigen, den ganzen Uebersahrtspreis vorzuschießen.

b) Die Einwanderer können die folgenden Gegenstände mit sich nehmen, ohne daß sie nöthig haben, für deren Einstührung Zoll zu bezahlen: Hausgeräth und die nöthigen Möbelstücke aller Art, gebrauchte Kleidungsstücke, Bettgestelle und Bettstücke, die im Berhältniß stehen zu dem Bermögen und Stande der Einwanderer, gewöhnliches irdenes Geschirr, die zum Landbau oder ihrem Gewerbe geeigneten Berkzeuge und ein Jagdgewehr für jeden Erwachsenen.

c) Die Einwanderer haben das Recht, sich bei ihrer Anstunft nach dem, von der Regierung unterhaltenen Empfangsshause zu begeben, wo sie für 800 Reis täglich für die Erwachsenen, und für 500 Reis für die Kinder die zwischen 9 bis 12 Jahre alt sind, Kost und Unterkommen sinden, wos

bei die kleineren Kinder nichts zahlen.

d) Endlich giebt man den Einwanderern eben in demfelben Empfangshause alle nöthige Auskunft und freie Ueberfahrt nach einer von den Staatskolonien, wenn sie auf eignen Antrieb herübergekommen sind, d. h. ohne sich vorher irgendwo gebunden zu haben, wenn sie eben ankommen und Familienväter und Landleute sind.

Die Staatsagentur läßt es sich auch angelegen sein, den Einwanderern, die in Rio zu bleiben wünschen, durch Erkunstigungen und Anzeigen in den Blättern Beschäftigung zu versichaffen. Sie gewährt zu dem Ende solchen Einwanderern





8 Tage freien Aufenthalt, wie auch allen benen, die, ohne Landbauern zu sein, an anderen Orten ihren Aufenthalt nehmen wollen, eine freie Neberfahrt und, bis zur Abreise, freier Ausenthalt gewährt ist.

Staatskolonien.

Die Staatskolonien werden gemäß der Berordnung von 1867 von dazu durch die Regierung ernannten Direktoren vermaltet.

Die neuangekommenen Kolonisten werden vorläufig in einem dazu bestimmten Gebäude untergebracht, so lange bis ihnen die zukommenden Grundstücke zugewiesen sind. Für einen Zeitraum von 10 Tagen wird ihnen Kost auf Vorsschuß geliesert, wenn sie darum nachsuchen, und diesen Vorsschuß haben sie zusammen mit den anderen Vorschüssen zurückzuzahlen.

Nachdem ihm sein Stück Land überwiesen worden, erhält der Kolonist ein Geschenk von 20 Milreis für jedes Mitglied seiner Familie, das zwischen 10 und 50 Jahren alt ist. Verner liesert man ihm vorschußweise Sämereien für die ersten Pflanzungen, die nothwendigen Ackergeräthe, ein vorstäusiges Haus und 4840 Luadratmeter Land, auf welchem der Wald niedergeschlagen ist, oder man schießt ihnen den Betrag dieser Leistungen baar in Geld vor.

Der Kolonist, der sich an den Regierungsbauten in der Kolonie betheiligen will, findet gegen einen vernünftig bemessenen Lohn zum wenigsten 90 Tage lang in dem ersten halben Jahre nach seiner Ankunft sofort Beschäftigung.

In den Kolonien, die schon mehr als 500 Einwohner zählen, werden von dem Lohn, den die Arbeiter verdient

haben, zum Besten der Koloniekasse 5 % abgezogen und zu örtlichen Berbesserungen verwandt, worüber ein unter den schuldenfreien Kolonisten erwählter Borstand bestimmt, der überhaupt den Direktor in der Verwaltung unterstügt.

Die Grundstücke der Kolonie werden in städtische und ländliche unterschieden. Die ländlichen oder die zum Landbau bestimmten Grundstücke halten 60,5 oder 30,25 oder 15,13 Hektaren, zu 2 oder 8 Realen für jede 4,84 Quadratmeter. Die städtischen Grundstücke haben 22 bis 44 Meter Front bei 44 bis 110 Meter Tiese; ihr Preis schwanst von 10 bis 80 Realen für je 4,84 Quadratmeter.

Wenn das Grundstück auf Ziel verkauft wird, so steigt der Preis um 20 %, und die Zahlung muß in vier jährlichen Abzahlungen erfolgen, von denen die erste zu leisten ist, zwei Jahre nachdem der Käufer das Grundstück in Besitz genommen hat.

Wenn der Kolonist in einem solchen Falle die Zahlungen vor der Verfallzeit leistet, so werden 6 % gut gerechnet.

In allen Staatskolonien giebt es Bolksichulen, getrennt für Knaben und Mädchen, ferner einen katholischen Kaplan und einen proteskantischen Pastor.

Rolonie Santarém.

In der Provinz Pará, 13 Kilometer von der Stadt Santarém entfernt, liegt die Kolonie gleichen Namens. Durch zwei Wege steht sie mit der Stadt in Verbindung; um dahin zu kommen, geht man entweder über Diamantino, oder über Piquiatuba.

Die Rolonisten, 93 an der Zahl, sind theils englischen, theils nordamerikanischen Ursprunges. Die Ländereien sind









fruchtbar; da es den Kolonisten auch nicht an Thätigkeit und Luft zur Arbeit sehlt, so darf man voraussetzen, daß die Kolonie gedeihen und sich entwickeln wird.

Die Konsuln des Kaiserreiches Brasilien in den Vereinigten Staaten sind ermächtigt, denjenigen Nordamerikanern, welche nach Brasilien geben und sich der Arbeit widmen wollen, freie Uebersahrt zu geben.

Die Kolonien Theodoro, Rio-Branco, Moniz und Carolina.

Die Kolonien wurden von einer Privatgesellschaft in dem Küstenstrich der Provinz Bahia gegründet. Da sich Schwiesrigkeiten zeigten, welche die Fortführung des Unternehmens abseiten dieser Gesellschaft unmöglich machten, so nahm die Regierung die Kolonien an sich, und ist gegenwärtig beschäftigt, die Kolonisten in eine bessere Lage zu bringen.

Die Bevölkerung aller genannten Kolonien zusammen beträat nur 228 Individuen.

Stolonie Santa-Leopoldina.

In der Provinz Espirito = Santo, 52,8 Kilometer von der Provinzialhauptstadt Victoria entfernt, liegt die Kolonie Santa-Leopoldina, die mit genannter Hauptstadt durch den Fluß Santa-Maria in Verbindung steht.

Sie zählt gegenwärtig 5000 Einwohner, zum größten Theil Deutsche, mit einigen Schweizern, Italienern und Holländern gemischt.

Es sind aber noch weitere 1700 Grundstücke von je



302.500 Quadratmetern vermessen und gemarkt, und fertig, um an andere Kolonisten vergeben zu werden; und im ganzen Umfange der Kolonie ist wohl genug Kaum, um noch einige Tausende von Familien gut unterzubringen.

Gebaut werden hauptsächlich Kaffee, Zuckerrohr, Mais und Reis, und verschiedene Arten von Knollenfrüchten. Im Jahre 1874 führte die Kolonie 1.027.600 Kilogramm Kaffee aus.

Gegenwärtig werden in der Kolonie die folgenden Fahrsftraßen gebaut: Bom Hafen Cachoeiro nach der Stadt Victoria; von der Kolonie nach Santa-Fabella, und endlich ein Fahrweg von Mangarahn nach Tirol, zwei sogenannten Punkten in der Kolonie selber.

Die Kolonie hat zwei katholische Kapellen und zwei protestantische Bethäuser, zwei Staats- und zwei Privatschulen, die von der Regierung mit Geld unterstützt werden. Der gesammte Schulbesuch betrug im vergangenen Jahre 261 Schüler beiderlei Geschlechts.

Wie man sieht, berechtigt der gedeihliche Zustand der Anslage zu größeren Hoffnungen.

Kolonie Rio-Novo.

Auch diese Kolonie liegt in der Provinz Cspirito-Santo, 30 Kilom. von der Küste und 12 Kilom. vom Einschiffungs-hafen in Jtapemerim entsernt.

Im Jahre 1874 hatte sie, mit Einschluß einiger Brasilianer, 1535 Einwohner, also 535 mehr als im vorigen Jahre. In eben diesem Jahre betrug die Einfuhr Ks. 122:907\$760, und die Aussuhr, die sich nur auf Kaffee beschränkt, erreichte den Werth von Ks. 186:000\$000.







Die Kolonie besitzt vermessene und abgesteckte Grundstücke, eine katholische Kapelle und andere der Regierung gehörende Gebäude. Außer vier von der Regierung unterhaltenen Schulen besteht eine Abendschule, die von einer Gesellschaft Kolonisten gegründet ist und 86 Schüler zählt.

Der Landbau besteht in Kaffee, Mais, Bohnen, Reis, Bataten. Auch Biebzucht wird betrieben.

Eine Fahrstraße führt von der Kolonie nach dem Einschiffungshasen; eine andere nach der Provinzialhauptstadt, und eine dritte von Viuma nach Cachoeira.

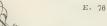
Der Kanal von Pinto ist noch im Bau begriffen; sein Zweck ist, Rio-Rovo mit Jtapemerim durch eine Wasserstraße zu verbinden.

Die Kolonie wurde im Jahre 1855 von einer Privatgesellschaft gegründet und ging 1865 in den Besitz des Staates über.

S. Jojé do Throl.

Unter dem Namen S. José do Throl ist vor Aurzem an einem gesunden Orte, der ausgezeichneten Kaffee und Mais so wie Reis trägt, in Verbindung mit der Kolonie Rio-Novo ein neuer Kolonialdistrikt gegründet worden. Seine Bevölkerung wird auf etwa 562 Einwohner geschätzt, die beinahe alle Throler sind.

Es sind daselbst mehr als hundert Grundstücke im Boraus vermessen und abgesteckt, und fertig sofort vergeben zu wersen. Die Flüsse Jonha und Benevente, die den Distrikt in seiner ganzen Ausdehnung durchsließen, sind beide schiffbar. Außerdem haben die Kolonisten noch den Bortheil einer leichsten Berbindung mit den anderen Kolonien derselben Provinz, in denen viele Deutsche, besonders viele Tyroler wohnen.





Zwischen dem Hafen von Benevente, welches der der Kolonie ist, und der Reichshauptstadt Rio de Janeiro fährt eine Linie von Dampfschiffen. Die Reise ist in etwa 24 Stunden gemacht; und nahe am Ausschiffungsplaze finden die Einswanderer in einem großen Garten ein gutes Aufnahmehaus.

Kolonie Mucury.

Diese Kolonie gehört zum Municipium Philadelphia in der Provinz Minas-Geraes. Der Mittelpunkt der Kolonie ist vom nächsten Seehafen 389,4 Kilom. entfernt; davon sind 191,4 Kilom. auf einer Fahrstraße und 198 Kilom. auf einem Flusse mittelst eines Dampfers zurückzulegen.

Die Rolonie hat 721 Einwohner, die fast alle Deutsche sind.

Beträchtlich ist die Aussuhr von Kassee nach dem Innern der Provinz Minas-Geraes und nach Rio de Janeiro. Außer Kassee führte die Kolonie im Jahre 1874 einiges Bieh, Speck, Reis, Mandiofmehl und Tabak aus.

Der Werth der Ausfuhr war im genannten Jahre Ks. 150:000\$000 und der der Ausfuhr Ks. 80:000\$000.

Die schon oben genante Fahrstraße verbindet die Kolonie mit Santa-Alara, wo man sich auf dem Flusse einschifft. Ein gewöhnlicher Reitweg führt mit 90 Kilom. Länge von der Kolonie ins Innere von Minas-Geraes.

Lethtin wurde auf der Kolonie eine Ausstellung von Kolonieprodukten veranstaltet; auf derselben kamen 10 Medaillen von Silber, 17 von Bronze und 23 Ehrendiplome zur Bertheilung.

In der Kolonie befinden sich eine katholische Hauptlirche, ein protestantisches Bethaus und verschiedene andere größere Gebäude.







Kolonie Porto-Real.

Im Municipium Rezende, Provinz Rio de Janeiro, 4840 Meter von der zur Eisenbahn D. Pedro II gehörenden Station Divisa entsernt, wurde im Jahre 1874 auf der Pflanzung Porto-Real, die von der Regierung gekauft war, die Kolonie gleichen Namens gegründet.

Der ganze zur Kolonie gehörige Landbesitz von 1980 Hektaren ist in verschiedene Grundstücke eingetheilt, von denen 60 an die 400 dort befindlichen Kolonisten vertheilt wurden, die ihrem Herkommen nach theils Italiener, theils Franzosen, oder Schweizer sind.

Die Pflanzungen lestehen in Kaffee, Zuckerrohr, Mais, Reis, Bataten, Bohnen und Mandioka.

In der Kolonie befinden sich zwei Tagschulen und eine Abendschule, die ziemlich gut besucht find.

Rolonie Cananca.

In der Provinz S. Paulo, 23 Kilom. von der Küste entfernt, liegt die Kolonie Canansa nahe bei dem Flecken gleichen Namens. Sie zählt 462, größtentheils englische Kolonisten.

Daselbst wird Tabak, Zuckerrohr, Mais und Reis gebaut. Bon dem Mittelpunkte der Colonie nach der Küste führt eine Fahrstraße, die nächstens noch weiter nach dem Innern zu verlängert werden soll. Es giebt in der Kolonie eine Knabenschule, eine andere, die von Knaben und Mädchen zusammen besucht wird, eine Kapelle und verschiedene größere Gebäude.









Kolonie Affungun.

In dem Kirchspiel Serro-Azul, 99 Kilom. von der Provinzialhauptstadt liegt die Kolonie Assungun, mit 1318 Einwohnern, 878 mehr als im Jahr 1873, von verschiedenen Nationalitäten.

Hauptsächlich wird Tabak und Zuckerrohr gebaut.

Es giebt in der Kolonie zwei öffentliche und zwei Privatschulen, von denen die eine von der Regierung unterstützt wird; ferner eine Kapelle und verschiedene der Regierung gehörende Gebäude.

Im Jahre 1874 erreichte die Ausfuhr den Werth von Rs. 60:000\$000 und die Einfuhr den von Rs. 30:000\$000.

Kolonie Itajahn.

Diese kürzlich zum Kirchspiel erhobene Kolonie liegt 46 Kilom. von dem Hafen gleichen Namens in der Provinz Santa-Catharina. Die Kolonisten, 2891 au der Zahl, 591 mehr als im Jahr 1873, sind beinahe alle Deutsche.

Die Erzeugnisse bestehen aus Tabak, Baumwolle, Zuckerrohr, Mandiokmehl, egbaren Anollengewächsen, Wein, Bohnen und Reis.

Auf den umfangreichen Weiden von mehr als 300 Hettaren Ausdehnung geht Vieh von verschiedenen Kassen.

Auf der Kolonie finden sich 81 Zuckermühlen und 20 Sägemühlen, die vom Wasser getrieben werden.

Die Ausfuhr wird auf Rs. 120:000 \$000 geschätt.









Eine Ackerbangesellschaft veranstaltet jährliche Ausstellungen der Kolonieerzeugnisse.

Es giebt auf der Kolonie verschiedene öffentliche Gebäude, unter welchen die Hauptfirche, eine katholische Kapelle und ein protestantisches Bethaus zu nennen sind.

Der Schulunterricht wird in 12 Bolksschulen ertheilt; bavon sind 2 Regierungsschulen und 10 Schulen, die von der Regierung unterstützt werden. Man zählt 300 Schulftunder.

Eine Fahrstraße führt nach dem Hafen Itajahn; eine andere nach der Tijuca ist im Ban begriffen.

Kolonie Blumenau.

Diese Kolonie liegt in der Provinz Santa-Catharina, in dem Kirchspiel S. Bedro Apostolo, am User des Flusses Itaziahy, der bei der Kolonie noch schiffbar ist. Sie wurde im Jahre 1852 von einem Privatmanne gegründet und ging erst 1860 in die Hände des Staates über.

Sie zählt jest 7621 Einwohner von verschiedenen Nationalitäten, 1292 Köpfe mehr als im Jahr 1873.

Angebaut sind 7180 Heftaren; andere 602.720 Heftaren nicht angebauten Landes stehen der Kolonie noch zur Verstügung.

Die Kolonisten bauen Zuckerrohr, Mais, Bohnen, Reis, Mandioka, allerlei Anollengewächse, Baumwolle, Kaffee, Tabak und treiben Viehzucht. Der Pflug wird schon vielkach angewendet.

In der Kolonie befinden sich verschiedene öffentliche Gebände. Eine katholische Hauptkirche und ein protestantisches Bethaus sind im Bau begriffen,







- 000

Es giebt auf der Kolonie 81 Zuckermühlen, 72 Brennereien und verschiedene andere Fabriken.

Im Jahre 1874 betrug die Ausfuhr Rs. 439:153\$000. die Einfuhr Rs. 293:000\$000; die Zahl der Geburten 376, der Todesfälle 103, und wurden 66 Heirathen eingesegnet.

Außer 17 Privatschulen, die vom Staate unterstützt wers den, giebt es auf der Kolonie 2 Regierungsschulen und eine Fortschrittsschule. Der ganze Schulbesuch bezissert sich unter Knaben und Mädchen auf 642 Schulkinder.

Eine landwirthschaftliche Gesellschaft, die auf der Kolonie besteht, leistet fortwährend gute Dienste.

Die Kolonie hat viele und gute Wege und außerdem die Schifffahrt stromauswärts und abwärts auf dem Itajahy, nach dessen unterem Theile zwei Dampferlinien eine regelsmäßige Verbindung mit Rio de Janeiro und mit Testerro unterhalten.

Kolonie Santa-Maria da Soledade.

Sie gehört zur Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Su^l und liegt 16 Kilom. vom Hafen von Guimaräes, 46 Kilom. von dem Flecken S. João do Monte-Negro, 66 Kilom. von der Stadt S. Leopoldo, 105 Kilom. von der Provinz-hauptstadt Porto-Alegre entfernt. Wit allen angeführten Punkten unterhält die Kolonie Verbindung, deren ganzes verfügbares Land schon besetzt ist.

Die Kolonisten bauen Mais, Bohnen, Reis, Bataten, Weizen, Hafer, Linsen, Erdnuß und Senf; sie besitzen versichiedene Zuckerfabriken und Webstühle.

Die Kolonie ist in vier Distrikte eingetheilt; die Bevölfterung zählt 2187 Personen, 599 mehr als 1873. Im









Jahre 1874 fanden 71 Geburten, 26 Todesfälle und 7 Trauungen statt.

Es giebt in der Kolonie vier katholische Kapellen, zwei Bethäuser für die Protestanten, eine Volksschule für Knaben und eine desgleichen für Mädchen, sowie ferner vier Privatschulen, die zusammen von 146 Schülern besucht werden.

Die Gesammtbevölkerung aller Staatskolonien besteht also gegenwärtig aus 23.018 Einwohnern. Darunter sind aber die bereits nicht mehr als Kolonien betrachteten Niederlassungen, deren Zahl sehr beträchtlich ist, nicht mit eingerechnet.

Im Jahre 1873 waren in den Staatskolonien nur 16.412 Personen vorhanden; mithin hat in ungefähr zwei Jahren ein Zuwachs von 6606 Kolonisten stattgefunden.

Provinzial = Kolonien.

Cachoeira de Ilheos.

Diese Kolonie liegt in der Nähe des Fleckens Ilheos; sie wird von der Provinzialregierung von Bahia unterhalten, von der sie auch gegründet worden ist.

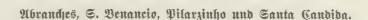
Sie hat gegenwärtig 422 Einwohner, die sich mit der Herstellung von irdenem Geschirr und Ziegeln, von Mandiokmehl, Zucker und Branntwein beschäftigen.

Das Wasser des Flusses Cachoeira soll in einem Kanal gefaßt und verwandt werden, um allerlei Maschinen für Baumwolle, Kaffee, Reis und Mandiofmehl zu treiben.

Die Kolonisten haben aus eigenen Mitteln Wege von dem Flecken Ilheos nach dem Innern in einer Gesammtlänge von 130 Kilom. hergestellt.







Diese Kolonien wurden von der Provinzialregierung von Paraná mit der Unterstützung, welche die Reichsregierung der aus eigenem Antriebe erfolgten Einwanderung spendet, in der Nähe der Provinzialhauptstadt Curitiba gegründet.

Die erste hat 400, die zweite 220, die dritte 120 und die vierte 300 Einwohner. Sie widmen sich dem Landbau, und gedeihen in befriedigender Weise.

Angelina.

Sie ist 59 Kilometer von der Stadt S. José in der Provinz Santa - Catharina gelegen. Sie hat 1484 Einwohner, meistens Brasilianer, wenige Deutsche, welche Mais, Bohnen, Reis, Zuckerrohr, Baumwolle und Knollengewächse bauen.

Nova-Petropolis.

Diese Kolonie gehört zur Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul; sie hat gegenwärtig 1284 Einwohner.

Die Ausfuhr wird auf Ks. 34:000\$000 und ihre Einsfuhr auf Ks. 25:000\$000 berechnet.

Mont' Alverne.

Sie liegt ebenfalls in der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul und zwar am Ufer des Taquary. Die 561 Bewohner derfelben widmen sich dem Landbau.







S. Feliciano, D. Isabella, und Conde d'En.

Auch diese Kolonien gehören zu der eben genannten Proving; sie haben 503 Bewohner.

Die Reichsregierung hat in der letten Zeit viele Einwanderer nach der Kolonie Conde d'Eu gefandt, für welche sie die nöthigen Ausgaben machte und den Provinzpräsidenten beauftragte, den Kolonisten dieselben Begünstigungen zu Theil werden zu lassen, als wenn sie in einer Staatskolonie angesiedelt wären.

Die sämmtlichen erwähnten Provinzialkolonien haben zusammen 5294 Bewohner.

Privat = Rolonien.

In der Proving Espirito = Santo.

In der Nähe des Ursprungs des Flüßchens Iconho, im Municipium Benevente, liegt eine Privatkolonie von 200 Bewohnern, die zum größten Theil aus England stammen.

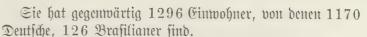
Provinz Minas-Geraes.

Dieselbe Gesellschaft, welche die Fahrstraße "Uniso e Industria" gebaut hat, gründete auch in der Nachbarschaft der Stadt Juiz de Fóra die Kolonie D. Pedro II.









Der Volksschulunterricht wird in zwei katholischen Schulen, für die zwei Geschlechter getrennt, und in einer protestantischen Knabenschule gegeben. Im Jahre 1874 wurden die Schulen zusammen von 146 Kindern besucht.

Im selben Jahre fanden 51 Geburten und 23 Todesfälle statt.

Die Erzeugnisse der Kolonie bestehen hauptsächlich aus Mais, Reis, Gemüsen und Früchten.

In der Kolonie finden sich verschiedene Mahlmühlen, Sägemühlen und einige Fabriken.

Proving S. Paulo.

In dieser Provinz hat die Kolonisation bei den Privatleuten den größten Anklang gefunden.

Die Pflanzer machen mit den Kolonisten drei verschiedene Arten von Verträgen, welche alle drei gute Erfolge ergeben haben, nämlich:

- 1) den Halbpartvertrag;
- 2) den Vertrag auf Tagelohn;
- 3) den Vertrag auf Affordarbeit.

Gegenwärtig gibt es folgende Unfiedelungen:

S. Zeronymo, im Municipium Limeira mit 643 Kolonisten;

Pau d'Alho, im Municipium Campinas, mit 71; Cresciumial, im Municipium Pirassinunga, mit 240; Cafeeiral, im Municipium Rio-Claro, mit 120; Boa-Bista, im selben Municipium, mit 143;









Cascalho, im Municipium Limeira, im Anfange stehend, mit 44:

Morro-Azul, mit 104;

Nova Louză, im Municipium Mogy-Mirim, mit 100; Nova Colombia, im Municipium Campinas, mit 82; Saltinho, im selben Municipium, mit 72, und Salto-Grande, im Municipium Amparo, mit 64 Kolonisten.

In der Proving Parana.

Kolonie Alessandra do Paraná, erst fürzlich im Muniscipium von Paranaguá gegründet, hat 242 Bewohner. Erzeugt Mais, Bohnen, Mandiokmehl und Knollenpslanzen. Kolonie Euphrasina, vor wenigen Monaten im selben Municipium angelegt, zählt erst 28 Kolonisten.

In der Provinz Santa-Catharina.

Kolonie Dona Francisca. Diese Kolonie ist von einer Privatgesellschaft gegründet, die sie mit einem Zuschuß der Regierung unterhält und noch immer vergrößert. Sie zählt gegenwärtig 7860 Einwohner.

Im Jahre 1874 betrug die Ausfuhr Rs. 370:000\$000

und die Einfuhr Rs. 330:000\$000.

Die letzte dort veranstaltete Ausstellung von Kolonials-Erzeugnissen ist sehr gut ausgefallen, so daß dabei 22 Präsmien erster, und 38 desgleichen zweiter Alasse, 50 ehrensvolle und 40 einfache Erwähnungen zur Vertheilung kommen konnten.



In der Kolonie befinden sich 13 verschiedene Schulen, die zusammen von 1155 Anaben und Mädchen besucht werden.

Der Mittelpunkt der Kolonie mit einer katholischen Kirche und einem protestantischen Bethaus ist heut zu Tage ein nicht unbedeutender Flecken.

In der Proving S. Pedro do Rio-Grande do Sul.

Kolonie S. Lourenço, am Fuß der Serra dos Taipes, mit 4100 Bewohnern; beträchtlichem Landbau, verschiedenen Fabriken und Schulen für Anaben und Mädchen.

Die Gesammtbevölkerung der Privatkolonien erreicht demgemäß die Ziffer von 15.409 Bewohnern.

Wenn wir nun noch einmal kurz zusammenfassen, was wir oben über die Bevölkerung der Kolonien des Kaiserreiches gesagt haben, so sehen wir, daß sich die Kolonisten folgendermaßen vertheilen:

In den Staatskolonien 23.01	8 Rolonisten
In den Provinzialkolonien 5.29	
In den Privatkolonien 15.40	9 "
Zusammen 43,72	1

Wenn man zu dieser Zahl 8.816 Einwohner der früheren Kolonien Santa-Eruz, und Santo-Angelo hinzurechnet, deren Sonderstellung jett aufgehört hat, so ist die Gesammtzahl der Kolonisten im Kaiserreiche 52.379, d. h., also 12.056 mehr, als im Jahre 1873.

Unter den aus Kolonien hervorgegangenen Ortschaften des Kaiserreiches verdienen Neu-Freiburg und Petropolis einer besonderen Erwähnung. Beide liegen in der Provinz Rio de Janeiro auf hohen Punkten des Orgelgebirges.







Neu-Freiburg wurde auf Staatskosten im Jahre 1820 von Schweizern und Deutschen gegründet, von denen viele Familien inzwischen sehr wohlhabend geworden sind.

Jett ift Neu-Freiburg ein angenehmer Aufenthaltsort, der von vielen Bewohnern Rio's als Sommerfrische aufgesucht wird. In Neu-Freiburg ist der Sit des Municipiums, das vier Kirchspiele begreift und eine Bevölkerung von nahe an 14.000 Einwohnern enthält. Neu-Freiburg hat eine schöne Hauptkirche, eine geräumige und gut eingerichtete Wasserheile anstalt, gute Gasthäuser und mehrere Privathäuser, die sich durch den Reichthum und den Geschmack der Bauart und der Einrichtung auszeichnen.

Petropolis wurde im Jahre 1846 auf Ländereien, die dem Kaiser gehören von deutschen Kolonisten gegründet. In den ersten Jahren wurde die Anlage von der Provinzialregierung unterhalten. Jest ist Petropolis eine freundliche Stadt, deren Municipium 8661 Bewohner zählt, von deren etwa 3000 Teutsche sind oder wenigstens von Teutschen abstammen. Es enthält 1200 Häuser, von welchen 638 in dem Umkreise der eigentlichen Stadt liegen; ferner öffentliche Gärten, gute Erziehungsanstalten, Volksschulen, bedeutende Webereien und verschiedene andere gewerbliche Anlagen, Gasthäuser, viele Waarenniederlagen und Wersschlen verschiedener Art.

Petropolis ist der gewöhnliche Sommeraufenthaltsort der Kaiserlichen Familie, des diplomatischen Corps und vieler ausländischen oder einheimischen Bewohner von Rio, so daß der Zusammenfluß der Fremden die Berölkerung von Petropolis während einiger Monate im Jahre dis auf ungefähr 10.000 Seelen erhebt.

Es giebt in der Stadt 2 katholische Kirchen und ein protestantisches Bethaus, verschiedene Regierungsgebände und schöne Privathäuser von großem Werthe. Von den übrigen Gebäuden ist besonders zu nennen ein gut gebautes, geräuniges Armentrankenhaus.







Verträge für die Einführung von Einwanderern

Die Regierung hat verschiedene Verträge abgeschlossen, die den Zweck haben, die Einführung von Einwanderern in verschiedenen Provinzen des Reichs zu befördern.

Die allgemeinen Grundlagen, auf denen sie beruhen, sind mit geringen durch die Umstände bedingten Abweichungen die folgenden:

- 1) Alle die Ueberfahrt von Kolonisten betreffenden Bestimmungen gelten auch hier.
- 2) Die Regierung willigt für den gesetzlichen Preis mit Abzahlung in Terminen innerhalb sechs Jahren in den Berstauf von Staatsländereien, die in der Nähe, d. h., bis zu 13,2 Kilom. von Eisenbahnen, Höfen, großen Marktplätzen oder anderen Orten liegen, die als passend anzuschen sind; die Unternehmer zahlen die Kosten der Bermessung.
- 3) Die Einwanderer haben auf den vom Staatsschake unterstützten oder begünftigten Dampferlinien sowie auf den Eisenbahnen freie Fahrt mit ihrem Gepäck.
- 4) Alles Reisegepäck, Geräth, Ackerbauwerkzeuge und Maschinen, die Einwanderern gehören, sind frei von Zoll.







- 5) Eine Bergütung von Rs. 60\$000 für jeden Einwanderer, der fich als Taglöhner beschäftigt, von Rs. 70\$000 für jeden Halbpartkolonisten und endlich von Rs. 150\$000 für jeden Einwanderer, der sich als Grundeigenthümer ansäßig macht, und je die Hälfte der angeführten Summen für Kinder von 2 bis 14 Jahren.
- 6) Die Unternehmer dürfen von allen den Einwanderern gemachten Borschüffen in den ersten zwei Jahren keine Zinsen nehmen, und nicht mehr als 6 %, für das Jahr in den folgenden drei Jahren, nach deren Berlauf die Schuld verfallen ist. Auf der anderen Seite müssen die Unternehmer für Alles sorgen, was den Kolonisten bis zu ihrer endgiltigen Niederlassung nöthig ist.
- 7) Die Unternehmer sind für die Mißbräuche verantwortlich, die bei der Aussührung des Bertrags von ihrer Seite vorsommen. Unter Anderem dürfen sie seine Kolonisten herüber bringen, die dem Bertrage nicht entsprechen; sie dürfen die Einwanderer nicht mit prahlenden Bersprechungen anlocken oder die Thatsachen, die Zustände des Landes, die Arbeitsbedingungen oder überhaupt Etwas, was die Einwanderer angeht, auf irgend eine Beise entstellen. Die Konsularagenten oder andere von der Regierung bezeichnete Beamte überwachen in Europa die Einhaltung dieser Bestimmungen.
- 8) Die Einwanderer sollen überhaupt eine genaue Kenntniß der Verpflichtungen und Vortheile haben, unter denen sie den Vertrag eingehen, und vor der Einschiffung eine Erklärung unterzeichnen, daß sie nicht für Rechnung der faiserlichen Regierung nach Brasilien gehen und daß sie zu keiner Zeit und unter keinem Vorwande irgend Etwas mehr von derselben fordern können, als den Schutz, den die Landessgesetz den Fremden zusicheren.









9) Eine Verletzung dieser und anderer Klauseln unterwirft den Unternehmer fostgesetzten Geldstrafen und der Aufhebung der betreffenden Verträge.

Gegenwärtig sind sieben solcher Verträge in Kraft. Ih= rem Inhalte gemäß sollen in höchstens 8 Jahren ungefähr 100.000 Einwanderer in die Provinzen Paraná, Santa-Catharina, Rio de Janeiro, Espirito-Santo, Bahia, Alagôas, Pernambuco, Maranhão und andere nördliche Provinzen des Kaiserreiches eingeführt werden.

Zu dem Ende finden fich von der Regierung Ländereien mit einem Flächeninhalte von 2.431.324 Heftaren für ihre Niederlassung bezeichnet.

An dieser Stelle ist auch die Gestunterstützung zu erwähenen, welche die Reichsregierung der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul gewährt, während diese mit einer Gesellschaft über die Einführung von 40.000 Kolonisten einen Bertrag abschloß. Und ferner die Berträge, die mit zwei Pflanzern der Provinz S. Paulo unter ähnlichen Bedingungen abgeschlossen sind, wie die oben erwähnten.

Außer der Abschließung dieser Berträge, deren Zweck ist, Ginwanderer ins Land zu ziehen, die sich in demselben wenigstens zum größten Theil als Ackerbanern niederlassen wollen, war die Regierung auch noch in anderer Weise thätig, den schwierigen Uebergang von der Stlavenarbeit zur freien Arbeit so viel als möglich zu erleichtern. Sie nahm nach dem Borgange anderer gebildeter Nationen keinen Anstand, einen Vorschlag zur Einführung asiatischer Arbeiter anzunehmen.

Beim bezüglichen Bertrage wachte sie sorgfältig darüber, die Mißbräuche, welche bei der Einführung der Asiaten in anderen Ländern zum Vorschein gekommen sind, zu vermeiden. Zu dem Ende machte sie zur Bedingung, daß in den Arbeitseverträgen eine ausdrückliche Erklärung genau die Daner der Arbeit, den Lohn, die Zahltage und das Recht der Aussebung des Vertrages festsette.





Außerdem forderte sie ausdrücklich, daß die Unternehmer sich bei den in Asien zu machenden Anwerbungen und in den Berträgen mit den Arbeitern genau nach allen Bestimmungen und Gesetzen richten, die in den betreffenden Ortschaften gelten.

Die Regierung wird an keinem Punkte des Kaiserreiches die Ausschiffung von Coolis erlauben, wenn der Schiffskapitän nicht mit Urkunden beweist, daß die betreffenden Verordmungen und Gesetze wirklich beobachtet sind.

Mafregeln, damit die Einwanderer ohne größere Schwierigkeit Grundbesit erwerben können.

Um den Einwanderern den Ankauf von Staatsländereien zu erleichtern, fährt die Regierung fort, diejenigen Staats- ländereien, welche an Orten liegen, die zur Ansiedlung geeignet scheinen, vermessen und begrenzen sowie zu gleicher Zeit die leichtesten Berbindungsmittel von ihnen aus nach dem nächsten Seehafen oder schiffbaren Fluß aufsuchen und herstellen zu lassen.

Bis 1867 waren in den Provinzen S. Pedro do Rios Grande do Sul, Santa-Catharina, Paraná, S. Paulo, Cspirito-Santo, Alagôas und Pará 339.405 Hektaren versmessen und begrenzt.

Dieser Flächeninhalt wurde nachher auf 295.845 Heftaren vermindert. Es wurden nämlich 17.424 Heftaren für die neue Kolonie Principe D. Pedro in der Provinz Santa-Catharina, 17.424 zur Bergrößerung des Gebietes der Kolonie Ussungun in der Provinz Paraná verwandt, und ferner wurden 8712 Heftaren im Süden der Provinz Cspirito-Santo in der Rähe der Kolonie Rio-Rovo von Brasilianern in Besitz genommen.





Auf der anderen Seite wurden aber auch in den Provinzen S. Pedro do Rio-Grande do Sul, Santa-Catharina, Paraná und S. Paulo neue Vermessungen gemacht. Die Obersstäche der vermessenen Staatsländereien erreichte somit die Ziffer von etwa 550.000 Hettaren, welche in der betreffens den Kanzlei eingetragen sind.

Und außerdem wurden in den Provinzen Cspirito-Santo, Bahia, Pernambuco und Pará andere, ebenfalls für die Einswanderer bestimmte Ländereien in Stücken von verschiedener Größe gemessen. Diese Vermessungen sind aber in jener oben angegebenen Ziffer nicht eingeschlossen, da sie noch nicht

nachgemessen und eingetragen sind.

Während aller dieser Vermessungsarbeiten werden von den betreffenden Ingenieuren statistische und topographische Daten und alles Material gesammelt, um eine genane Veschreibung der Kolonien, der betreffenden Landstriche, der Vermessungen, der Wege und übrigen Verbindungsmittel und etwaiger ansderer Umstände, die in Vetracht kommen, daraus zusammenstellen zu können, und auf dem Burean der Staatsländereien werden nach diesen Angaben Karten angesertigt, wie die beiden, welche nach der Ausstellung von Philadelphia gesandt werden sollen.

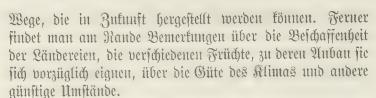
Eine derselben stellt verschiedene Territorien und Abschnitte von Staatsländereien dar, die im Minnicipium von Cananéa und Iguape und in dem Kirchspiel Itapecerica, im Süden der Provinz S. Paulo, gemessen und begrenzt sind, und die zusammen einen Flächengehalt von 200.000 Heftaren haben, einschließlich des Territoriums von Cananéa im Distrikt der

Rolonie gleichen Namens.

Auf der erwähnten Karte findet man die gedruckte Beschreibung der vermessenen Ländereien, die Angabe ihrer Lage in Bezug auf verschiedene Punkte der Küste im Obergerichtskreise von Iguape und ihre Entsernung von denselben, die gegenwärtigen Verbindungsmittel und die Bezeichnung neuer







Die zweite Karte betrifft die Provinz Santa-Katharina, und enthält die Angabe aller gemessenen und begrenzten Staats-ländereien, der Kolonien, der Flüsse, Wege und Ortschaften und eine Anzeige verschiedener Gegenden, wo es noch eine große zusammenliegende Fläche von ausgezeichneten Staats-ländereien giebt, 26,4 Kilom. von der Küste nach Westen zu, die für sich allein 3.049.200 Hektaren ausmachen.

Zwei andere topographische Karten der Provinzen S. Pedro do Rio-Grande do Sul und Paraná werden lithographirt und binnen Kurzem veröffentlicht. Auch ihnen wird eine Beschreibung der Provinzen beigefügt werden. Eine andere Karte über die Provinz Cspirito-Santo ist in Arbeit. Sie soll alle Notizen enthalten, die den Einwanderern bei der Auswahl der Ländereien, die sie kaufen, zu statten kommen können.

Die Einwanderer finden also ausgesuchte, vermessene und abgegrenzte Staatsländereien, die sie in ganzen Grundstücken von 121 Hektaren oder in den Hälften oder Vierteln davon empfangen können.

Solche Grundstücke können entweder öffentlich meistbietend, oder unter der Hand für den Preis von zum wenigsten einen Real für jede 4,84 Quadratmeter oder etwa 4 M. 70 Pf. für die Hettare verkauft werden, einschließlich der Bermessungskosten.

Der Kaufpreis soll in der Regel baar berichtigt werden; wenn sich aber die Einwanderer in Landbaukolonie-Distrikten niederlassen wollen, so soll ihnen ein Zeitraum von fünf Jahren zu Abzahlungen in festgesetzten Katen bewilligt werden, wobei die Verzinsung des Kapitals vom Ende des zweiten



Auch werden von allen Staatskolonien spezielle Karten angefertigt; schon fertig sind die von den Kolonien Blumenau, D. Franzisca, Santa-Leopoldina, Rio-Novo, und S. José do Tirol.





Missionsthätigkeit.

Die Wilden, welche in den Einöden und Urwäldern des innern Brasiliens umherstreifen, werden auf ungefähr eine Million geschätzt.

Die Regierung hat sich deren Bekehrung und Eivilisation stets angelegen sein lassen, und zu diesem Zwecke den evangelischen Eiser der Kapuziner= und Franziskanermönche in Anspruch genommen, welche unermüdet ihren hohen Berufzu erfüllen suchen.

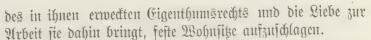
Leider ist es den wiederholten Bemühungen der Regierung noch nicht gelungen, eine den Anforderungen des Missionsdienstes entsprechende Anzahl Missionäre zu erlangen.

Es giebt für eine so große Anzahl über ein weites Gebiet zerstreuter Wilden nur 57 Kapuziner, darunter einige durch hohes Alter und erlittene Strapaßen beinahe dienstunfähig, und 6 Franziskanermönche.

Das gewöhnlich befolgte Regierungssystem besteht darin, die Wilden in Dörfern zu vereinigen, wo sie, Dank der apostolischen Hingebung der Missionäre, die Gewohnheiten des nomadischen Lebens allmählig ablegen, und das Gefühl







Solche Ansiedelungen, anfänglich durch Missionäre geleitet, gehen später in die Verwaltung weltlicher Direktoren über, weil entweder die Begründer derselben gestorben, oder an andere Orte des Reiches versetzt sind, wo ihre Gegenwart

nöthiger erschien.

Obgleich die Ureinwohner, mit Ausnahme einiger jett wenig zahlreichen Stämme, friedlicher Natur sind, und mit verhältnißmäßiger Leichtigkeit als Heerdentreiber, Matrosen auf den Flußschiffen des Junern und als Einsammler von Waldprodukten sich verwenden lassen, so verhindert sie ihrenomadische Natur doch, bei den Beschäftigungen einer sitzene den Lebensweise mit Ersolg auszuharren.

Die Erfahrung hat hinlänglich bewiesen, daß ex schwer, ja beinahe unmöglich ift, bei den Erwachsenen günftige Ersfolge zu erzielen. Ohne sie jedoch ganz aufzugeben, hat die Regierung den Beschluß gesaßt, hauptsächlich auf das jüngere Geschlecht einzuwirken, und geeignete Erziehungsanstalten

für Kinder gegründet.

Diesem Systeme zufolge hat sie im Jahre 1870 die Schule Santa-Jsabel im Araguahathale gegründet, wo Pfleglinge beiderlei Geschlechts aus den Tupistämmen der wilden Ca-noeiros und Tapirapés und der zahmen Guajajáras, sowie aus den Tapuhastämmen der zahmen Chavantes, Cherentes und Carajás, und der wilden Javarês, Cahiapós, Gradahús und Apinagés Unterricht empfangen.

In demselben Thale leben auch die mit den Carajás verwandten Chambioás, die Apinagés, Canoeiros, Coroados

und andere Horden mit unbekannten Namen.

Die Indianer sind von sprichwörtlicher Rüchternheit, behend in Leibesübungen und von ungemeiner Muskelkraft.

Die Knaben, welche in der Schule Santa-Rabel beisam= men wohnen, lernen mit großer Leichtigkeit lesen und schreiben,









und gehen, bis die Werkstätten der Schule fertig sein werden, den Schmieden und Zimmerleuten in den Werkstätten der Araguahafluß-Gesellschaft zur Hand; die Mädchen wers den mit häuslichen Arbeiten beschäftigt.

Anfangs kamen die Missionäre in den Besitz dieser Kinder durch Tausch gegen die brauchbarsten eisernen Werkzeuge, jest bieten die Estern ihre Kinder häufig von selber an.

Die Regierung hofft, daß diese Kinder, in den Grundsfähen der Religion und den Sitten des civilisirten Lebens erzogen, in späterer Zeit mächtige Mithelfer sein werden, um ihre Eltern und Geschwifter in den Schooß der Gesellschaft einzuführen.

Derfelbe Gedanke war für die Regierung maßgebend, als sie der zu Manáos errichteten Schule einen Geldzuschuß unter der Bedingung gewährte, daß auch eine große Anzahl Instinder daselbst unterrichtet werde.

Eine andere Schule beabsichtigt die Regierung am Fluß Mucury ober im Thale des Rio Doce für die Kinder der dort herumwandernden Horden zu errichten.

Die Erfahrung der alten Zesuiten-Missionäre, und die großen, in der Bekehrung der Wilden von ihnen erzielten Erfolge beweisen die Schwierigkeit der Eivilisirung, so lange es an Personen fehlt, welche der Sprache der Katechumenen mächtig genug sind, um ihnen christlichen Glauben und Ideen zu vermitteln.

Von dieser Thatsache ausgehend, hat die Regierung in der septen Zeit sich bemiiht, junge Wilde zu erziehen, welche, ohne ihre eigene Sprache zu vergessen, die portugiesische erlernen.

Desgleichen prüft sie den Vorschlag der Schöpfung eines eigenen Dollmetscher-Corps. Es wäre aus solchen Individuen des Landheeres und der Flotte zu bilden, welche der Hauptsprachen der brasilianischen Ureinwohner mächtig wären, und seine Bestimmung wäre, in den Dienst der Militärkolonien





zu treten, die fast alle in großen Mittelpunkten der Indianerbevölkerung liegen.

Da der Dolmetscher der nothwendigste Begleiter des Missionärs ist und den barbarischen Bölkern die Civilisation am geeignetsten vermittelt, so leidet es keinen Zweisel, daß Brassilien, erst im Besitze eines so mächtigen Wertzeuges, in kurzer Zeit einen viel größeren Erfolg erzielt. Die wilden Horden werden der Bevölkerung des Innern keinen ernsten Widerstand mehr entgegensetzen, sondern im Gegentheil zum Gedeihen derselben beitragen, indem sie, wie schon im ganzen Thale des Amazonenstromes, das Feld bestellen, oder, wie in Goyaz und Matto-Grosso, sich mit Biehzucht beschäftigen.

Bon diesem Gedanken geleitet, hat die Regierung vor Kurzem eine leichte Sprachmethode, nach Ollendorff, auß-arbeiten lassen, zur Unterweisung in der verbreitetsten Insbianersprache der Tupi oder Nheengatú.

Die sechs Franziskanermönche, die sich vorzugsweise am oberen Amazonas niedergelassen, haben seit 1870 folgende Ansiedelungen gegründet:

S. Francisco, am Rio-Preto, von Arara = und Toráftämmen bewohnt, von wo aus die Bekehrung der Jarús
und Umturucús betrieben wird. Dieses Dorf zählt gegenwärtig 135 Einwohner, 53 Häuser, eine Kapelle, ein Magazin für konservirte Feldfrüchte und eine Schule für Primärunterricht. Die Erzeugnisse des Landes bestehen aus schwarzen
Bohnen, Mandioka, Mais und verschiedenen Knollengewächsen.

Caldeirão, am Rio Solimões, zählt 176 Individuen versschiedener Stämme, 22 Häuser ohne die Schulgebäude, eine Kapelle und ein Lehrerwohnhaus. Die Ansiedler beschäftigen sich mit dem Bau von Kanoes, der Gewinnung des Kautschut, dem Anbau von Mandioka und anderen Feldfrüchten, und mit Biehzucht, Jagd und Fischfang.



S. Pedro, am Rio Madeira, zählt 75 Indianer aus dem Stamme Mura, welche Mandioka und sonstige Feldfrüchte pflanzen, und hat 14 Häuser und eine Kapelle.

Die Kapuziner-Miffionäre sind folgendermaßen vertheilt:

Central=P									•	*	٠	6
Bahia ut									+	+	+	12
Pernamb:	uco,	N	lagô	as 1	ınd	Mio:	Gr	ande	e do	Noi	te	13
Vice=Prä										*	٠	1
Maranha	io	+				+	+	+	+	+	*	4
Gonaz								+	+	٠	+	6
Paraná		+			•	+	+	*	+	+	+	3
Minas=G	erae	22	+	+	٠		+		+	+	+	8
Matto=G						+					+	3
In der Republik Paraguay, im Dienste der Urmee-												
Briga	de	*	*	+	*	*	*	*	+	*	٠	1
					311	isam	mer	1.	+		+	57

Zu den von den Franziskanermönchen geleiteten Unfiedelungen kommen noch folgende:

In Pará die von Bacabal, am oberen Tapajoz, mit 500 Indianern auß dem Stamme der Mundurucuß, von denen ein Theil verheirathet und getauft ift; sie besitzt ein Spital und verschiedene andere Häuser. Die Ansiedler beschäftigen sich mit der Gewinnung von Naturprodukten, und mit dem Anbau von Mandioka, Kartoffeln, Mais und schwarzen Bohnen.

In Maranhão S. Pedro de Pindaré, im Jahre 1840 gegründet, mit 50 Indianern aus dem Stamme der Guajajáras. Sie beschäftigen sich mit dem Anbau von Mandiota,



Leopoldina, für die Bekehrung und Civilisation desselben Stammes gegründet, mit 128 Guajajáras. Dieselben bauen, außer Nahrungsfrüchten, auch Baumwolle, deren Berkauf die Unterhaltungskosten der Kolonie bis jest bestritten hat, so daß der Staats-Schatz noch nicht in Anspruch genommen wurde.

Januaria, im felben Jahre gegründet, für Creuses= und Botegés=Indianer, 70 an der Zahl, die sich ebenfalls mit dem Anban von Nahrungsfrüchten beschäftigen.

Dous-braços, eine junge Gründung mit über 200 Gua-jajáras.

Aratanhy = Grande, 1870 gegründet, mit einer Bevölke= rung von ungefähr 600 Indianern.

Palmeira = Torta, 1870 gegründet, mit Guajajáraß= Indianern, deren Zahl sich noch nicht feststellen läßt. Diese Kolonie hat ihre Gründung der günstigen Lage und der Fruchtbarkeit deß Bodenß sowie dem Umstande zu verdanken, daß sich am rechten Ufer des Rio Grajahú 52 Indianerdörser mit 2500 Guajajáraß befinden, deren Civilisirung guten Ersolg verspricht.

In dieser Provinz giebt es 21 weitere Indianerdörfer, unter der weltlichen Leitung sogenannter Abtheilungsdirektoren, und mit einer Bevölkerung von 12.000 Indianern. Dieselben gehören zu folgenden Stämmen:

- 1) Guajajáras,
- 2) Caractagés,







- 3) Canellas,
- 4) Gavides,
- 5) Tymbiras,
- 6) Jaulegés,
- 7) Caragés,
- 8) Caractés,
- 9) Caracahys,
- 10) Tembes,
- 11) Amanazés,
- 12) Mutuns.

In der Provinz Ceará findet sich das Dorf Milagres, von wenigen Indianern bewohnt.

In Pernambuco find die beiden Dörfer Brejo-dos-Padres und Santa-Maria in der Gründung begriffen.

In der Provinz Espirito-Santo das Dorf Mutum mit 80 Indianern.

In Minas-Geraes die Dörfer Immaculada Conceição de Itambacury, Immaculada Conceição do Rio-Doce, und Manhuassú.

In dem ersten Dorfe gibt es 303 getaufte Indianer, darunter 80 verheirathete, und eine von 39 Mädchen und 28 Knaben besuchte Schule für Primärunterricht; das zweite hat 250 Indianer und eine ziemlich besuchte Schule; das dritte, mit 3 Missionären, ist ganz neuen Ursprungs und noch nicht vollkommen eingerichtet.

In der Provinz Paraná bestehen drei Dörfer: das erste S. Pedro de Acantara mit 1000 Einwohnern und 19,8 Quadrat-Kisometer bebauten Landes, 7 Zuckermühlen, einer



Sägemühle, 5 Destillirkolben, einer Schmiede und einer Oelpresse; das zweite, S. Zeronymo, mit einem Verwalter, einem Aufseher, 172 Indianern und 13 Arbeitern; das dritte Paranapanema mit einem Verwalter, einem Aufseher, 10 Arbeitern und ungefähr 200 Indianern aus dem Stamme Cavaha, die Mais, Zuckerrohr, Knollengewächse, schwarze Bohnen, Reis und Mandioka pflanzen.

In S. Pedro do Rio-Grande do Sul befindet sich das Dorf Nonohan, mit 302 Indianern aus dem Stamme der Coroados.

In Matto-Grosso gibt es sechs: Paricis im Kirchspiel Nossa Senhora da Conceição do Alto Paraguay Diamantino; Piquery, nahe bei der Militärkolonie gleichen Namens, an der Grenze des Kirchspiels Sant'Anna da Chapada, mit einer Bevölkerung von Coroados; Jaurú am rechten User des gleichnamigen Flusses, mit Cabaçaes angesiedelt; Rossa Senhora do Bom-Conselho, im Matto-Grande, beim Kirchspiel Conceição de Albuquerque; Miranda, im Municipium gleichen Namens, zum Kirchspiel Carmo gehörig, und Santa Anna de Paranahyba, von Guaycurús bewohnt.

In Gonaz S. José de Janimbú mit 250 bis 300 Chavantes und Carajás; Pedro Affonso und Piabanhas mit Cherentes; Boa-Vista mit Apinagés; Chambioás und Santa-Maria mit Cahiapós, Cherentes und Guajajáras. In S. José de Janimbú, Santa-Maria, Chambioás und Piabanhas hat man Schulen für Primärunterricht gründen lassen.

Im Araguan-Thale befolgt man in Folge der im Jahre 1870 erlassenen Verordnung, ein neues System, indem man die Indianer in ihren eigenen Dörfern verbleiben läßt, und







durch Tausch gegen Arbeitsgeräth einige Kinder derselben zur Erziehung übernimmt.

Dieses, ohne Zweifel sparsamere System, gewährt den Vortheil, daß es 20.000. von 4 Kapuzinermissionären geleitete Indianer mit den civilisirten Mittelpunkten in Berüh-

rung bringt.

Ein gleicher Erfolg steht im Purús-Thale zu erwarten, wo die Regierung mit dem Oberst-Lieutenant Antonio Rodrigues Pereira Labre einen Bertrag über die Gründung einer Anstalt für Ackerbau und Biehzucht abgeschlossen hat, welche als Mittelpunkt der Indianerdörfer den Zweck hat, die Heranbildung der in jenen Gegenden wohnenden oder streisenden Ureinwohner zu fördern.





Anständen.

Die Ausländer werden in Brafilien mit dem größten Wohlwollen aufgenommen, ihre Rechte geachtet und in ihren bürgerlichen Verhältnissen finden sie den Schutz der Gesetze.

Die Volksschulen stehen ihnen und ihren Kindern so gut wie den Einheimischen offen, und gleich diesen können sie sich in den Landes-Gymnasien und höheren Fachschulen einschreis ben lassen.

Sie reisen ungehindert, wie die brafilianischen Staats= bürger, im ganzen Gebiete des Reichs, und dürfen die Rechts= hilfe des habeas-corpus in Anspruch nehmen.

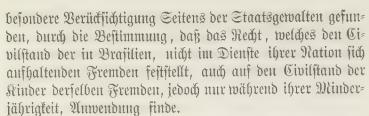
Bei Beobachtung der gesetzlichen Vorschriften können sie den Handel und alle Gewerbe, welche die guten Sitten, die Gesundheit und die öffentliche Sicherheit nicht schädigen, frei betreiben, Grundstücke erwerben, und über ihr Eigenthum ebenso unumschränkt verfügen, wie jeder brasilianische Staatsbürger.

Sie genießen vollkommene Gewissensfreiheit, und haben, wenn sie nur die Staatsreligion nicht angreifen, keine Bersfolgung wegen ihrer Religion zu fürchten.

Die Rechte ihrer im Reiche geborenen Kinder haben







Mit der Mündigkeit treten sie in den Genuß der Rechte

eines brafilianischen Bürgers.

Die Brafilianerin, welche einen Fremden heirathet, tritt in dessen Nationalität ein; ebenfo die Ausländerin, welche einen Brasilianer heirathet.

Das Gesetz erkennt als zu Recht bestehend die inner- und außerhalb des Reiches zwischen Nichtkatholiken geschlossenen Ehen an, sobald die von der Gesetgebung vorgeschriebenen Formen beobachtet und die Chen gehörigen Ortes beurkundet werden.

Die Nachlassenschaften der in Brafilien verstorbenen Außländer werden nach den allgemeinen Gesetzen und Verordnungen und von denselben Behörden geregelt, die auch bei den Erbichaftsangelegenheiten einheimischer Bürger von Gerichtswegen einzuschreiten haben. Besteht aber eine Konsularkon= vention, so wird das gerichtliche Verfahren in Gemäßheit der Bestimmungen der letteren eingerichtet.

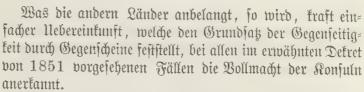
Die Konfularkonventionen, welche Brafilien mit Frantreich, der Schweiz, Italien, Spanien und Portugal hatte, haben aufgehört, und werden einstweilen durch die Bestimmungen des Defretes von 1851 ersett, bis die Regierung neue Verträge abschließt, unabhängig von der in genanntem Dekret zum Princip erhobenen Gegenseitigkeit, und unbeschadet der dem Traktat von 1826 angehängten Klausel, welche Frankreich zur begünstigtsten Nation macht.

Mit Großbritannien wurde im Jahre 1873 eine Konsularkonvention abgeschlossen, welche in manchen Bunkten von

den erloschenen abweicht.







Um die Auslieferung von Verbrechern zu reguliren, hat Brasilien Traktate abgeschlossen mit den Republisen Urusguay, Argentinien, Perú, Equador, Bolivia und Paraguay, und mit den Königreichen Spanien, Portugal, Belgien und Großbritannien. Mittelst Reversalnoten hat man auch ein ähnliches Abkommen mit der Republik Venezuela getroffen.







Haturalisation.

Die Erwerbung des Bürgerrechts in Brafilien begegnet heut zu Tage durchaus keiner Schwierigkeit.

Dieser Gegenstand wird durch das Gesetz von 1871 geregelt, welches die früheren Gesetze auf das freisinnigste abändert.

Dasselbe ermächtigt die Regierung, jeden über 21 Jahre alten Ausländer zu naturalisiren, welcher 2 Jahre in Brasilien gewohnt oder außerhalb des Reichs in dessen Diensten gestanden hat, wenn er darum mit der erklärten Absicht einstommt, nach seiner Naturalisation seinen Aufenthalt in Brasselien fortzusetzen oder in dessen Diensten zu bleiben.

Die Regierung fann von der Aufenthaltszeit entbinden:

- 1. Den mit einer Brafilianerin verheiratheten Fremden;
- 2. Den Grundbesitzer oder Theilhaber an einem gewerblichen Etablissement in Brasilien;
 - 3. Den Erfinder oder Einführer eines Gewerbszweiges:
- 4. Denjenigen, welcher sich durch Talente und Kenntnisse, oder durch Tüchtigkeit in irgend einem Gewerbszweige empfiehlt;

F. 76

5. Die außerhalb des Reichs, vor der Naturalisirung ihrer Eltern geborenen Kinder der naturalisirten Fremden.

Um dieses Gesetz in Kraft treten zu lassen, gelten als genügende Ausweise: von Rotaren und öffentlichen Berwaltungsbehörden ausgestellte Bescheinigungen, so wie von irgend welchen Behörden oder angesehenen Privatpersonen beglau-

bigte Zeugnisse.

Naturalisations Diplome zahlen keine andere Abgabe als Us. 25\$000 Stempelgebühren; sie erlangen jedoch rechtliche Gültigkeit erst, wenn die Empfänger persönlich oder durch speciell Bevollmächtigte den Eid (oder Bersprechen) des Gehorsams und der Trene gegen die Bersassung und die Landesgesete ablegen, und zugleich schwören oder versprechen, Brasilien sortan als ihr Vaterland anzuerkennen.

Dieser Eid ist vor der Regierung oder den Provinzial=

präfidenten abzulegen.

Dabei nuß der Naturalisirte erklären, welcher Religion und aus welchem Lande er ist, ob ledig oder verheirathet, mit einer Brasilianerin oder einer Fremden, ob und wie viele Kinder er hat, deren Namen, Geschlecht, Alter, Religion, Stand und Geburtsland.

Aus diesen Erklärungen wird im Ministerium des Junern eine Matrikel aller naturalisirten Ausländer zusammensacktellt.

Für denjenigen, welcher Land fauft und sich darauf niederläßt, oder zu einer im Reiche gegründeten Rolonie gehört, oder mit eigenem Kapital ein Gewerbe betreibt, ist die Naturalisation noch leichter.

Um als brafilianischer Staatsbürger betrachtet zu werden, hat er nach 2 Jahren Aufenthalt, blos bei der betreffenden Gemeindebehörde oder dem Friedensrichter die Erklärung zu unterzeichnen, daß solches sein Wunsch sei.

Auf die Bescheinigung dieser Erklärung läßt der Minister des Innern in der Hauptstadt oder die Präsidenten in den









Provinzen, das entsprächende Diplom ohne Sporteln und ohne welche Kosten ausfertigen.

Die der Art Naturalisirten sind vom Kriegsdienste frei, und haben nur in dem Municipium als Nationalgardisten zu dienen.

Von der Bedingung eines zweijährigen Aufenthalts kann die Regierung diejenigen Kolonisten entbinden, welche sie für würdig hält.

Die Eltern, Bormünder oder Curatoren der außerhalb des Reichs vor der Naturalisirung ihrer Eltern geborenen unmündigen Kinder von Kolonisten können für dieselben die nöthigen Erklärungen abgeben und die betreffenden Papiere erhalten, unbeschadet des Rechtes der Minderjährigen, nach Eintritt in die Bolljährigkeit eine andere Nationalität anzusnehmen.

Außerdem hat die gesetzgebende Gewalt seit Jahren häussig, auf eine Bittschrift hin, von den Klauseln des Naturalisationsgesetzes entbunden, und die Regierung ermächtigt, diesselbe ohne die erwähnten Bedingungen zuzugestehen.

Der Naturalisirte gilt sogleich als brasilianischer Staatsbürger, und tritt in den Genuß der bürgerlichen und politischen Rechte ein, welche den Landeseingeborenen zustehen. Unr von den Bürden eines Regenten, Ministers und Volksvertreters ist er durch die Verfassung ausgeschlossen.





Staats-Haushalt,

Die Staatsfinanzen, zur Kolonialzeit von delegirten Junstas oder Filialämtern des Lissaboner Schahamtes geleitet, standen seit dem Jahre 1808 unter der centralisirten Berwaltung des sogenannten brasilianischen Staatsschafes.

Auf Grund der Staatsverfassung wurde im Jahre 1831 das Tribunal des Staatsschatzes, dem der Finanzminister

vorsteht, eingesekt.

Diesem Tribunal liegt ob: die Einnahme und Aussgabe des Staats zu leiten und zu überwachen; die Eintreisbung, Vertheilung und Buchführung der Nationaleinfünste zu prüfen; etwaige Verwaltungsfragen zu erledigen, Resormen im Steuerwesen und in der finanziellen Gesetzgebung anzuregen und durch alle ihm zu Gebote stehenden Wittel die sinanziellen Staatsinteressen zu fördern.

Im Jahre 1850 erhielt es eine neue Organisation, wodurch den Mitgliedern berathende Stimme in gewissen Fragen und hauptsächlich in denjenigen versiehen wurde, welche die Rechenschaftsablegung der für Eintreibung und Verwendung von öffentlichen Geldern und Werthsachen







verantwortlichen Beamten und die Appellationen von den Entscheidungen der Fiskalämter betreffen.

Der National-Staatsschatz als Mittelpunkt der finanziellen Verwaltung besteht aus einem Sekretariat, vier Sektionen, einem Steuer-, einem Zahlamt und einer Kanzlei.

Ihm untergeordnet sind eine Schatkammer in jeder Provinz, verschiedene Eintreibungsstellen in der Residenz und in den Provinzen und in jedem Municipium besondere Agenten.

Der Finanzminister ist verpflichtet, in jeder Sitzung des Reichstags, gleich nach der Zusammenkunft der Abgeordneten, diesen das Budget für die Ausgaben des nächsten Finanzighres und für den Betrag aller Abgaben und Staatseinstünfte, so wie die endgiltige Finnahmes und Ausgabebilanz des vorletzen Jahres und die provisorische des letzen vorzuslegen.

Das Finanzjahr beginnt mit dem 1. Juli und erstreckt sich dis 30. Juni, aber dis zu Ende des Monats Dezember, wo die Operationen der betreffenden Finanzperiode (Exercicio) aufhören, werden Abgaben einkassirt und Zahlungen gemacht.

Die vom Staatshaushalt geführten Prozesse werden vor einem privilegirten Gerichtsstand verhandelt.

Mit der Zahlung von Kapital und Zinsen der inneren Staatsschuld, die gesetzlich begründet und durch Policen repräsentirt ist, ist eine von dem Staatsschaße unabhängige, Amortisationskasse genannte Kanzlei beauftragt, in welcher der Finanzminister den Borsik führt und die von dem Generalinspector dieser Kasse und fünf inländischen, Staatsschuldscheine besitzenden Kapitalisten gebildet wird.

Die Amortisationskasse hat zu Filialen die Schatzämter der Provinzen.

Die Zahlung des Kapitals und der Zinsen der auswärtigen in England gemachten Anschen wird von brafisianischen





Fistalagenten in London beforgt. Das Finanzministerium hat dort eine Filialsection des Schakamts eingerichtet, welcher die Buchführung und Albrechnung aller im Anstande stattsfindenden Einnahmen und Ansgaben obliegt.

Einnahme und Ausgabe.

Die Staatseinnahme begreift die Municipale, Provinziale, und allaemeine Einnahme.

Die Iste wird in der Reichshauptstadt durch den Reichstag und die Staatsregierung, in den Provinzen durch die Provinziallandtage auf Borschlag der Kammern defretirt, durch Bevollmächtigte und deren Agenten erhoben und für Minnicipal-Ausgaben verwandt.

Die 2 te wird von den Provinziallandtagen mit der Bestätigung von Seiten der Präsidenten festgestellt, für die Provinzial-Ausgaben bestimmt und bei den Schaps, Collectors, Rents, Schlagbaumämtern und Agenturen erhoben.

Die 3 te hängt von den gesetzgebenden Kammern ab und wird bei den Zoll-, Steuer-, Kent-, Collectorämtern und anderen Kiskalbehörden erhoben.

Als im Jahre 1826 zum ersten Mal der brasilianische Reichstag zusammentrat, belief sich das Staatseinkommen, mit Ausschluß der Depositen und anderer Finanzquellen, auf Rs. 6.042:049\$000; während des Finanzjahres 1831—1832, des ersten seit der Thronbesteigung des jetzigen Kaisers, erreichte die Staatseinnahme die Summe von Rs. 11.118:760\$000 und im Finanzjahre 1840—1841, dem ersten der Großjährigkeit des jetzigen Kaisers, stieg dieselbe auf Rs. 16.133:170\$000.

Während in dem, dem Paraguan-Ariege nächst vorhergehenden Finanzjahre 1863-1864 das Staatseinkommen







Die Provinzialeinnahme, welche im Jahre 1863 auf MS. 12.731:329\$000 geschätzt wurde, erreichte im Finanziahre 1873=1874 die Summe von RS. 21.731:157\$000.

Die Municipaleinnahme, welche im Jahre 1864 sich auf Rs. 2.655:649\$000 belief, beträgt gegenwärtig Rs. 4.551:919\$000.

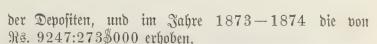
Die Zahl der Hauptzollämter des Reiches, beträgt jest 23, das Zollamt der Residenzstadt mit eingeschlossen.

Der Betrag der Zölle und sonstiger Steuern, welche diese verschiedenen Aemter im Berlauf von 1872-1873 erhoben haben, belief sich auf Rs. 81.167:998\$000, ohne Einschluß von Rs. 580:304\$000, welche von Depositen herrühren, und im Finanziahre 1873-1874 auf Rs. 75.242:291\$000, ebenfalls mit Ausschluß von Rs. 469:079\$000 derselben Depositen.

Zu dieser Summe trug das Haupt-Zollamt der Residenz im Finanzjahre 1872-73 Ks. 38.372:647\$000 und im Finanzjahre 1873-74 Ks. 39.194:902\$000 bei. Die durchschnittliche Einnahme in den drei lektbefannten Finanzjahren belief sich auf Ks. 37.456:513\$000, die Depositen nicht eingerechnet, deren mittlerer Betrag auf ungefähr Ks. 290:204\$000 veranschlagt war.

Bei den Steuerämtern wurde im Jahr 1872—1873 die Summe von Rs. 9064:087\$000, mit Ausschluß





In dem ersteren dieser beiden Finanzjahre trug das Stenerant des Municipiums der Residenz Rs. 7658:437\$000 und im zweiten Rs. 7898:464\$000 bei.

Die gesetlichen Bestimmungen über Fiskalisation und Tarife unserer Zollhäuser sind denen anderer Nationen Europa's, besonders denen Frankreichs ähnlich. Sie befolgen nicht das Schukspstem und nehmen eine immer liberalere Tendenz an, obgleich die Leichtigkeit des Schmuggelhandels Borsichtsmaßregeln erfordert, welche in anderen Ländern nach und nach entbehrlich werden.

Die vollziehende und die gesetzgebende Gewalt sehen die Rothwendigkeit ein, den Fiskalprozeß dieser Behörden zu versbessern, und haben auch sonst die Modifikationen eingeführt, welche die Erfahrung angerathen hat.

Um den Staatsschat in den Stand zu setzen, die außersordentlichen, durch den Krieg gegen den Diktator von Parasguah verursachten Ausgaben bestreiten zu können, wurden neue Steuern ausgeschrieben, welche jedoch auf die Einsund Ausfuhrverhältnisse nur unbedeutend eingewirkt haben.

Sobald andere Einnahmequellen und die Zustände des Staatsschapes es erlauben, werden diese Steuern ermäßigt.

Die allgemeine Einnahme und Ausgabe des Kaiserreichs ist folgende:

1872 - 1873.

Dieses Finanzjahr ist vollständig liquidirt und die betreffende Bilanz den Kammern in der letzten gesetzgebenden Sitzungsperiode vorgelegt worden.









Einnahme.

Allgemeine Einfünfte, von Steuern Rationalkapitalien und öffent lichen Anftalten herrührend Depositen	. Rs. 109.180:063\$000 . " 1.417:894\$000
der Hamptstadt und Tilgung ei	2.443:000\$000 434:048\$000
Neberschuß des Vorjahres (1873 — 1872), mit Abzug des Eman cipationsfonds	t=

Ausgabe.

Bezahlte Ausge	aben für Re	dnung	121.675:894\$000
der verschiede	enen Minister	rien Rs.	
Uebertragener	Ueberschuß	auf 	5.328:489\$000







1873 - 1874.

Die Provinzial-Schatbehörden haben bis jett der Staatsverwaltung noch feine endgiltigen Rechnungsabschlüsse zufommen lassen, weil die Abrechnung dieser Finanzperiode erst im März des Jahres 1875 geschlossen worden ist. In Folge bessen wird hier nur eine übersichtliche Darstellung oder provisorische Vilanz der Einnahme und Ausgabe, wie sie den Kammern vorgelegt wurde, mitgetheilt.

Einnahme.

Allgemeine Einkünfte				Ms.	101.163:918\$000
Depositen		9		11	2.436:013\$000
Emission von Nickelmü			+	"	226:824\$000
Emission von Schapsch	einer	1.	4	,,	14.050:700\$000
Neberschuß des Vorjahr					. , ,
zug der Wechsel, welc					
einzukassiren sind		*	+	11	5.313:892\$000
			_	H8.	123.191:347\$000

Ausgabe.

Bezählte Ausg			,	
verschiedener	Ministerien		Hs. 12	20.922:671\$000
Nebertragener	Walant St C.			
1874-75		till.	Ms.	2.268:676\$000







1874 -- 1875.

Diese Finanzperiode ist bis jetzt weder signidirt, noch abgeschlossen worden. Bis zu ihrem Abschluß sehlen noch einige Monate, in welchen Steuern eingetrieben und Zahlungen gemacht werden.

Deffenungeachtet dürfen wir aus den amtlichen, im letzen Ministerialberichte enthaltenen Angaben, aus der übersichte lichen Darstellung der vorigen Finanzperiode und den Ereditbewilligungen für das Marine- und Ackerbauministerium auf folgende Einnahme und Ausgabe schließen:

Einnahme.

Depositen	1.500:000\$000 1.500:000\$000 175:000\$000
Januar des Jahres 1878 Abzug von 5 % der vor zahlten Summen Ueberschuß des Vorjahres .	44.121:820\$000 2.268:676\$000
11ebertrag	$\Re 3.152.205:772\$000$



Uebertrag (Einnahme). Ausgabe. Betrag der im Budget festge=. stellten Ausgaben und Sup= plementarcredite, mit Abzug bernuthliger Ueberschiffe. Rs. 101.420:5185 Durch specielle und angerordentliche Credit=Bewilligun= gen autorifirte Ausgaben, davon Ks. 9.283:017\$(100) für Eisenkahnbauten. . . " 23.154:843% Rs. 124.575:361 \$000 Ms. 27.630:411 \$000 Cintojung ber im vorigen Jahre emittirten Schatz-icheine mit Ausschluß ber Berlängerungstoften für die Eisenbahn D. Pedro II. 5.779:600 \$000

1875 - 1876.

Für die eben anhebende Finanzperiode enthält der oben erwähnte Ministerialbericht einige Andeutungen, die uns die Einnahme und Ausgabe im voraus berechnen laffen.

Einnahme.

	Allgemeine Einnahme nach	de	111	
	gesetzlichen Voranschlag.			Ms. 106.000:000\$000
	Depositen	٠		" 1.500:000\\$000
Surilion pon Acidelutti	emilion pou atmetuituzeu	*		200:000\$000
Neberschuß des Vorjahrs.	Hehertohut Soe Wanishus			R\$. 107.700:000\$000
	*	٠.	" 21.850:811\$000	
				Rs. 129.550:811\$000



Ausgabe.

Berechnete Ausgaben . . . Rs. 105.001:317\$000 Durch besondere und außeror= dentsiche Credit = Bewilli= gungen autorisitet Ausgabe, davon Rs. 15.741:000 3 für Eisenbahnbauten. . . " 16.021:000\$000 Rs. 121.022:317\$000

Die Ermäßigung der Ausfuhrzölle für gewisse inländische Produkte, durch das erwähnte Gesetz zur Begünstigung der Landwirthschaft verordnet, hätte eine Berminderung der Staatseinnahme zur Folge gehabt, wenn dem nicht durch das Gesetz von 1876-1877 abgeholsen wäre, welches die Regierung ermächtigte, die Additional-Einsuhrzölle zu erhöhen. Es steht zu erwarten, daß größere Ueberschüsse stattsinden werden, nicht nur weil durch Gründung von Sparkassen in den Provinzen die Depositen zunehmen werden, sondern auch weil viele Provinzen im Stande sind, der Zinsengarantie ihrer Eisenbahnen Folge zu leisten.

Unter den Einnahmen der angeführten Finanzperioden sind die für den Sklavenemancipationsfond eingetriebenen Summen nicht einbegriffen, weil durch das Gesetz von 1871 solche Summen specielle Verwendung haben.

Im Jahr 1874—75 ist schon ein Betrag nachgewiesen von . . " 586:399\$000

Diese specielle Einnahme ist bereits gestiegen auf 4.056:712\$000

Staatsschuld.

Die brafilianische Staatsschuld zerfällt in eine fundirte und in eine schwebende.

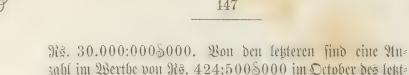
Erstere ist theils eine innere, theils eine auswärtige: diese entstanden aus den kraft verschiedener Gesekermächtigungen an der Londoner Börse erhobenen Anseihen, jene aus den auf Grund des Gesekes von 1827 und des Tekrets von 1868 ausgegebenen Staasschuldscheinen.

Im Januar dieses Jahres erreichte die auswärtige Schuld, durch die in London zu $96 \frac{4}{2}$ contrahirte fünsprocentige, für Eisenbahnbauten bestimmte Anleihe von £ 5.000.000, die Summe von £ 19.931.200 oder R\$. 177.166:222\$000 zum Pari-Kurse von 27.

Davon ift sie bis October vorigen Jahres, durch Abbezahlung von £ 364.600 oder Rs. 3.240:889\$000, auf £ 19.556.600 oder Rs. 173.925:333\$000 herabgemindert.

Die innere ift gegenwärtig auf Rs. 285.167:700\$000 augewachsen, wovon Rs. 257.672:700\$000 auf die Obligationen des Gesetzes von 1827 und Rs. 27.495:000\$000 auf diejenigen der im Jahre 1868 erhobenen Anleihe von





verflossenen Jahres abbezahlt worden.

Die schwebende Schuld besteht aus derjenigen des Borjahrs von 1827, dem Betrag der Depositengelder, den Schakscheinen und dem Papiergeld.

Die von der Zeit vor 1827 herrührende ist bis auf Rs. 338:173\$000 ermäßigt.

Die Deposita, welche aus dem Darleben aus dem Waisenfond, aus dem Eigenthum von Abwesenden und andern Quellen herrühren, erheben sich nach dem letten Berichte des Finanzministeriums auf Rs. 32.897:9018000.

Die Schakscheine, deren Ausgabe, in Gemäßbeit des Gesekes von 1871, welches die Ermächtigung zur Verläugerung der Eisenbahn von D. Pedro II ertheilte, auf Rs. 20.000:000\$000 fich belief, betrugen am 31 October des Jahres 1875 die Summe von Rs. 17.725;200\$000.

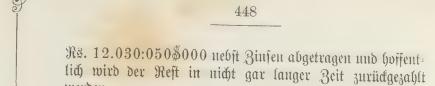
Das Papiergeld war am 31. März desselben Jahres auf Rs. 149.501:299\$000 vermindert. Eine weitere Berminderung steht in Aussicht, denn außer der durch Ginwechselung des Aupfergeldes und Noteneinlösung erfolgten Amortisation, ist die Regierung ermächtigt, für die Tisquing dieser Schuld den Saldo der Depositengelder der Sparfasse, so wie auch den Ueberschuß der Staatseinnahmen über die Staatsausgaben in Verwendung zu nehmen.

Angesichts der schwierigen Lage, in welcher der Handelsplat von Rio de Janeiro und andere des Reiches sich befanden, wurde die Regierung durch das Gesetz vom 29 Mai 1875 ermächtigt, zur Unterstützung der Banken entweder Schatscheine mit täglichen Zinsen, oder Papiergeld auszugeben, doch follte die Gesammtsumme beider Emissionen den Betrag von Rs. 25.000:000\$000 nicht übersteigen.

Bon dieser Hilfsemission bezogen die Banken die Summe von Rs. 16.033:250\$000; davon find bereits







werden.

Bur Ausführung solcher Darlehen hat die Regierung den entsprechenden Betrag in Papiergeld emittirt, welches in dem Berhältniß eingelöst wird, als die Banken die entlehnten Summen zurückerstatten. So ist es nicht nöthig gewesen, zur bewilligten Ausgabe von Schapscheinen mit täglicher Berzinsung zu schreiten.

Alles zusammengefaßt, ergibt fich folgende Staatsichuld:

· ·	,			0.1	[5.1	~~	9.44	1004	lordenoe Otharshalatt.
Auswärti Kurse Junere fr Bor dem	£ int To	19 irte thr	9.9 2 E 18	39. Hull 327	200 ld.	lo (nad	er .		173.925:333\$000 285.167:700\$000
Schuld		٠		+				17	338:173\$000
Depositen			+	4				17	11
Schatsichei	ne			4				11	17.725:200\$000
Papiergeld								"	149.501:299\$000
1 1 0			Ť	•	*	•	*	17	140.001,200000
3	ğm	(3)	anz	en	*		+	Rs.	659.555:606\$000

Die Zinsen und die Amortisation der auswärtigen Anleihen und der inneren von 1868 werden in Gold oder Gegenwerth bezahlt.





Das Münzwesen Brasiliens.

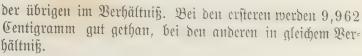
In Brajilien ist die Einheit der Real, die jedoch gegenwärtig nicht in der Wirklichkeit besteht.

Bur Basis des Systems ward die Octave (3,5859 Grammen) Gold von ,917 Gehalt angenommen, nämlich 1000 Gold und 1000 Legirung zum Werthe von Ns. 4\$000. Die Gold-Münze von 20\$000 wiegt 17,9297 Gramme; die von Rs. 10\$000 und 5\$000 haben das verhältnißmäßige Gewicht. Die Mischung ist 0,917 reines Gold und 0,083 Legirung von Kupfer und Silber und werden 0.0498 Grammen gut gethan bei den Stücken von Rs. 20\$000 und bei den übrigen im Verhältniß.

Das Verhältniß, welches zwischen Gold- und Silbermünze, frei von Schlagschaß, stattfindet, beträgt $15^{3}/_{8}$ Silber auf 1 Theil Gold von demselben Gehalt. Durch Verfügung vom Jahre 1849 wurde die Silbermünze mit $9.863^{\circ}/_{\circ}$ Schlagschaß belastet und wurde somit Scheidemünze.

Diese Münzen haben die Werthe von Rs. 2\$000, 1\$000, 500. Ihr Gehalt ist 0,917 feines Silber; das Gewicht eines Rs. 2\$000 Stückes beträgt 25,5 Gramm und das

"



Durch Gesetz von 1867 war bestimmt, daß die Silbermünzen von Rs. 2\$000 und 1\$000, 25 und 12,5 Gramm 0,9-löthiges Silber haben sollten; die Stücke von Rs. 500 und 200 6,25 und 2,5 Gramm 0,835 löthiges Silber.

Im Jahre 1870 wurde dieses Verhältniß durch ein Gesetz modifizirt, welches bestimmt, daß die Silbermünzen, welche von jenem Datum an geprägt werden, die Werthe von Rs. 25000, 15000 und 500, den Silbergehalt von 0,917-löthigem Silber und daß durch daß Dekret von 1849 festgesetzte Gewicht haben sollen und daß deshalb die Münzen von 0,9= und 0,835-löthigem Silber eingezogen werden sollen.

In Gemäßheit desselben Dekrets beschloß die Regierung, Scheidemünze anfertigen zu lassen aus einem Metall, welches 25 Theile Nickel und 75 Theile Kupfer enthält und zwar zu den Werthen von 200, 100 und 50 Rs., mit dem Gewicht von 15,10,7 Gramm.

Die alten Kupfermünzen, von denen 640 Rs. 459 Gramm wogen, wurden durch die von 40, 20 und 10 Rs. mit Tripellegirung von Kupfer, Zinn und Zink, dem Gesetz von 1867 gemäß, ersett.

Um die Werthe der ausländischen Münzen zu bestimmen, wurde zugegeben, daß das brafilianische Pfund 459 Gramm enthält, so daß nachher der Preis von jedem Gramm reinen Goldes nach dem Werthe bestimmt wird, welchen es in der Münze von Rs. 205000 hat.









Uebersichtliche Zusammenstellung ber brasilianischen Münzen

Goldmünzen							
Münzen	Gramm	Titel	Gramm reinen Metalls	Bemerfungen			
Miinze von 20 5 000	17,9296875	917	16,4415234				
Münze von 10 \$ 000	8 9648438	917	8,2207617	Gesetz von 1847			
Silber-Scheidemünze							
Miinze von 28000	25,500	917	23,38359)			
Münze von 1 S 000	12,750	917	11,69175	Defrete von 1849 und von 1867			
Münze von S 500	6,375	917	5,84587)			
Alte Hilfsscheidemünze							
Münze von 20 rs.				1			
Münze von 10 rs.		* * * * * *		Sefetz von 1867			
	Nette H	ilfsíche	idemünze]			
Ming von 200 rs.	15,000	diafet upfer					
Münze von 100 rs.	10,000	Theile Rickel und Theile Aupfer		Defret von 1870			
Münze von 50 rs.	7,000	25 3 75 3					
Münze von 40 rs.	12,000	Theile Theile Theil		Defret von 1873			
Miinze von 20 rs.	7,000	33.		Defret von 1867			
Milnze vo. 10 rs.	3,500	Sint.		Defret von 1867			







Die Münze

Die erste Münze in Brasilien wurde 1694 in der Stadt S. Salvador da Bahia gegründet und von da nach Rio de Janeiro verlegt; darauf siedelte sie nach Pernambuco über, wo sie bis 1702 verblieb und wurde zulet in Rio de Janeiro endgiltig eingerichtet.

Indessen wurde abermals ein neues Münzhaus am 14. November 1714 in Bahia eröffnet und im Jahr 1721 ließ die Regierung eine Münzstätte in Minas-Geraes grünsden, welche indeß erst im Jahre 1725 in Thätigkeit trat.

Die Münze von Bahia, durch ein Defret vom 13 März 1834 geschlossen, prägte Gold-, Silber- und Aupferstücke.

Die Fabrik von Minas-Geraes hat sich in ihrer zehnjährigen Dauer nicht darauf beschränkt, bloß Goldstücke von demselben Gewicht und Werth, wie die gleichartigen von Bahia und Rio de Janeiro zu liefern; sie prägte auch drei andere Goldmünzen mit dem Gewicht von 0,8965—26,8935—53,787 Gramm.

Dazu bestimmt, das nur in Brasilien giltige sogenannte Provinzialgeld anzufertigen, setzen alle diese









Austalten bis 1703 Rs. 1.503:030\$340 an Silber und Rs. 722:822\$640 an Gold in Umlauf.

Im Jahre 1703 fingen auch die in Brafilien geprägten Münzen an, allgemeine Giltigkeit zu haben und in ganz Portugal den Verkehr zu vermitteln.

Im Jahre 1858 wurden die Fundamente des Gebäudes gelegt, wo sich gegenwärtig die Münze von Rio de Janeiro befindet. Die Officinen derselben sind geräumig und luftig und erfreuen sich besserer Berhältnisse, als viele gleichartige in Europa. — Nach ihrer endgiltigen Einrichtung in Rio Janeiro hat die Münze ausgeprägt: von 1703 bis 1833 Ms. 216.257:629\$929 in Gold Ms. 16.460:866\$319 in Silber nach dem Modell von 1\$600 die Octave Gold; von 1833 bis 1847 Rs. 574:700\$000 in Gold und Rs. 48:359\$800 in Silber nach dem Modell von 2\$500 und von 1847 Rs. 44.642:032\$650 in Rs. 18.577:901\$415 in Silber nach dem Modell von 4\$000.

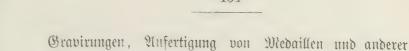
Die Münze besteht aus einer Centralsection und fünf Werkstätten unter der Oberaufsicht eines Directors; es liegen derselben die Arbeiten ihrer Buchführung und ihres Rechenungswesens ob; so wie die der Schatkammer, der Metalltitel, der Schmelzung und Zubereitung der Legirungen; der Lamination, Prägung, Gravirung, der Maschinen und der Anfertigung von Policen und anderen Staats-Titeln.

Einige Sectionen beschäftigen sich auch, außer den eigentlichen Münzungsarbeiten, mit Kunstarbeiten sowohl für die Staatskanzleien als auch für Privatpersonen gegen eine Taxe, welche einen Theil der Einnahme der Anstalt ausmacht.

Die Arbeiten der Gießerei begreifen die Läuterung edler Metalle für Rechnung von Privatleuten, die des chemischen Laboratoriums, die Untersuchung von Mineralien, Analysen,







Die Gießerei befaßt sich mit der Reinigung von Erde und Asche, welche aus den Officinen kommt, in denen edle Metalle verarbeitet werden, oder von Privatleuten geliefert

mird.

Werke auf Bestellung.

Die Prägung, Lamination und andere Arbeiten werden mittelft Dampfmaschinen bester und neuester Konstruktion ausgeführt.

Sämmtliche Maschinen zum Prägen, 6 an der Zahl, sind in der Anstalt selbst angesertigt worden, mit Ausnahme von den Stücken, die theils im Marine-Arsenal, theils in Privatofficinen gegossen sind. Die Maschinen sind nach dem System Tonelier mit einigen Abänderungen und prägen in einer Minute 50 und mehr Geldstücke.

Die Münze besitzt eine werthvolle Sammlung von einheimischen und ausländischen Medaillen und Geldmünzen,







Bandel,

In Besith so vieler geschützter Häfen in einer Küstenausdehnung von 7920 Kilom., gescgnet mit einer großen Ansahl für Dampsichisse fahrbarer Flüsse, mit weiten Feldslächen
und Wäldern, fruchtbaren Ländereien und mannichfaltigen
Klimaten, in denen die tropsichen, so wie auch die Pflanzen
der gemäßigten Zonen gedeihen; reich an Minen von Gold,
Silber, Blei und anderen Metallen, so wie an bedeutenden
Diamanten-Lagern, macht das Kaiserreich Brasilien, wie zu
erwarten, rasche Fortschritte, seitdem im Jahre 1808 dessen
Häfen allen befreundeten Nationen eröffnet worden.

Die Regierung hat dem Handel, der großen Quelle des Nationalwohlstands, bedeutende Vergünstigungen zugestanden und regelt den Verkehr mit der größten Freigebigkeit, für dessen Bedürfnisse sorgend, wo dieselben sich auch zeigen mögen.

In der lobenswerthen Absicht, den Handelsverkehr Brafiliens zu erleichtern und zu entwickeln, gab sie den fremden Flaggen die Küstenfahrt frei, so wie auch die Gewässer seiner Hauptflüsse, Paragnay, S. Francisco, Amazonas bis zur Grenze in einer Ausbehnung von 3828 Kilom. und der









betreffenden Nebenflüffe und gibt auf diese Weise allen Rationen ein rühmliches Beispiel des Fortschrittes.

Die Handelsgesetzgebung Brafiliens, nach dem Borbilde der meift civilisirten Bölker versaßt, besteht aus einem Gesestuche, welches zu dem Zwecke veröffentlicht wurde, dem Berstehr Borschub zu leisten und vollständige Sicherheit zu verbürgen, und aus Parlamentsbeschlüssen, bestimmt die Mängel, welche in der Praxis sich zeigen, zu beseitigen.

Unter solch günftigen Umständen und Dank der Sicherheit und den Erleichterungen, welche die Gesetze gewähren, hat der brasilianische Handel solche Fortschritte gemacht, wie der der

blühendsten Staaten Europas.

Die Ein- und Ausfnhr des auswärtigen Handels, der durch die Häfen Portugals vermittelt war, betrug im Jahr 1808 die Summe von Ks. 22.600:000\$000; seitdem ist ihr Werth rasch gestiegen und belief sich in dem fünfjährigen Zeitraum von 1869-1874 auf Ks. 347.279:400\$000, wovon Ks. 155.126:000\$000 auf die Einfuhr und Ks. 192.153:400\$000 auf die Ausfuhr kommen. Also betrug der Saldo der Ausfuhr über die Einfuhr die Summe von Ks. 37.027:400\$000.

Um die Zunahme des auswärtigen Handels übersichtlich darzustellen, sind nach amtlichen Ermittelungen folgende Tabellen organisiert, welche die Jahre von 1839 bis 1874 in sich schließen und zur größeren Erleichterung die Werthsangaben in Zeiträumen von je fünf Jahren zusammenfassen.

Zeitraum von 5 Jahren		Durchschnittswerth		Zunahme
1839—1844	Ms.	96.160:000\$000		, <u>s</u>
1844—1849	"	109.290:600\$000	Ms.	10.121:600\$000
1849—1854	11	148. 212:400 \$ 000	**	41.921:800:000
1854—1859	77	212.087:800\$000	99	63.875:400\$000
1859—1864	"	236.512:800\$000	11	24.425:000\$000
1864-1869	11	314. 279:200 \$ 000	17	77.766:400\$000
1869—1874	17	347.279:400\$000	11	33.000:200\$200

Vom ersten zum zweiten Zeitraum von fünf Jahren betrug







Der Ueberschuß von Rs. 251.110:400\$000 des letzten fünfjährigen Zeitraums über die erste entspricht einer Zunahme von 261,11°/, in 25 Jahren oder 7,67°/, per Jahr.

Wenn man diese Erfolge mit denen des europäischen Handels vergleicht, so sieht man, daß nur Frankreich, dessen jährliche Zunahme 1,2°/, beträgt, in dieser Beziehung rascher voranschreitet als Brasilien, dessen auswärtiger und Vinnenhandel eine jährliche Zunahme von 20,67°/, aufweist.

Sier folgen Norwegen mit $7.4^{\circ}/_{\circ}$ jährlicher Zunahme; Holland mit $7.4^{\circ}/_{\circ}$; Belgien mit $7.1^{\circ}/_{\circ}$; Dänemark mit $6.1^{\circ}/_{\circ}$; England mit $5.2^{\circ}/_{\circ}$; der Zollverein mit $4.4^{\circ}/_{\circ}$; Spanien mit $3.6^{\circ}/_{\circ}$; Portugal mit $3.6^{\circ}/_{\circ}$; Rußland mit $1.4^{\circ}/_{\circ}$ und Italien mit $0.2^{\circ}/_{\circ}$.

Obgleich die Entwickelung des auswärtigen Handels genügt, um von dem Fortschreiten des Landes einen Begriff zu geben, so wird es doch zu größerer Deutlichkeit dienen, wenn wir die Umsatz-Verhältnisse während der zwei letzten fünfzjährigen Zeiträume näher in Betracht ziehen. Um den Ueberblich zu erleichtern, sollen die Durchschnittszahlen von 1864-1869 und 1869-1874 genommen und die Einzund Ausfuhr unterschieden werden.

Beitraum	bo	11	Ginfuhr.	Ausfuhr.
186469				38. 847.4 8:00.3000
1869 - 74 .	ø	4	, 775.630:000800	<u>" 960.767:000</u> 000
Zunahme .	٠		98s. 51.652:000 \$ 000	913. 113.349:000 5 000

Daraus erhellt, daß die Einfuhr vom ersten zum zweiten Zeitraum um $7.13\,^\circ/_\circ$ und die Ausfuhr um $13.37\,^\circ/_\circ$ zugenommen hat.

Der Saldo der Ausfuhr über die Einfuhr betrug im ersten Zeitraum Rs. 123.4400:00\$000 und im zweiten Rs. 185.137:000\$000 oder 49,98 % mehr als im ersten.

Turch seine Handelsgeschäfte mit anderen Ländern bat Brasilien in den zehn Jahren 1864 — 76 einen Ueberschuß von Rs. 308.577:000\$000 erreicht.

Folglich stimmt zu der beständigen Zunahme des Hamel? auch die beständige Zunahme des Saldo.

Diese in der amtlichen Statistif begründeten Folgerungen beweisen zur Genüge, wie sich der Nationalreichthum in den letzten Jahren entwickelt und befestigt hat, und sind die beste Bürgschaft für den zunehmenden Wohlstand des brasislianischen Volkes.

Und doch war es in den letten Jahrzehnten, daß während fünf Jahren der Krieg mit Paragnan geführt wurde und daß die Handelspläte und Absahmärkte eine außerordentliche Störung erlitten.

Aber trot alledem wurden die Quellen unseres Wohlsftands nicht getroffen und der Handel erfuhr keinen Rückgang; im Gegentheil nahm er in hohem Grade zu, und zwar mehr durch die Ausfuhr, als durch die Einfuhr, was ein schlagender Beweis für die große Produktionskraft Prasifiliens ist.

Das ift die sichere Grundlage, auf welcher der Kredit beruht, dessen sich Brasilien in der ganzen Welt erfreut; dieser wird noch durch die Sicherheit der Staatseinrichtungen verstärkt, aus welchen das größte Vertrauen für Handel, Landbau und Industrie im Allgemeinen erwächst.

Natürlicherweise hat der Küsten= und der Binnenhandel, nicht minder als der auswärtige geblüht, wie aus folsgender Tabelle ersichtlich ist, welche die Durchschnittswerthe in fünfjährigen Zeiträumen von 1839—1874 einbegreift.



Fünfjährige Zeiträume	Durchschnittliche Einfuhr	Zunahme
1839—44 1844—49 1849—54 1854—59 1859—64 1864—69 1869—74	% 17.275;200\$000 "20.591;400\$000 "24.204;800\$000 "36.126;000\$000 "42.020;000\$000 "51.992;000\$000 "93.585;000\$000	%s. 3.316:2008000 " 3.613:4008000 " 11.921:2008000 " 5.894:0008000 " 9.972:0008000 " 41.593:0008000

Es erhellt aus der Vergleichung des ersten mit dem siebenten Zeitraum, daß in jedem eine durchschnittliche Zunahme von Ks. 76.309:800\$000 oder eine mittlere Jahreszusnahme von 12,99 % stattfand. Es muß jedoch bemerkt werden, daß im Küstenhandel die Ausfuhr, ebenso wie die Einfuhr, gleiche Erfolge erzielte, was eine durchschnittliche Verkehrszunahme von 25,98 % per Jahr ergibt.

Durch die Zusammenzählung des mittleren Betrags des auswärtigen, des Küsten- und Binnenhandels in dem fünfzjährigen Zeitraum von 1869-1874 stellt sich heraus, daß der auswärtige Gin- und Ausfuhrhandel den Werth von Ks. 534.448:400\$000 erreicht hat, von welcher Summe Ks. 248.711:000\$000 auf die erstere und Ks. 285.737:400\$000 auf die zweite zu beziehen sind.

Es ift indeß nicht zu übersehen, daß diese amtliche Handelsftatistit nur einen geringen Theil des Binnenhandels umfaßt, der in allen Ländern stets bei weitem größer ist als der außwärtige, da ja alle Waaren, bevor sie außgeführt und nachdem sie eingeführt werden, ein Gegenstand vielsachen Verkehrs sind.

Wenn man den Betrag des auswärtigen Handels dem des Küsten- und Binnenhandels hinzurechnet, erkennt man, daß in der allgemeinen Bilanz die Geschäfte des brasitianischen Handelsverkehrs, mit Ausschluß des Transithandels, mit Ks. 491.232:012\$000, saut amtlichen Ausweisen, bezissert werden.



Zu dem Betrage des übersceischen Handels haben die verschiedenen Nationen der Erde in folgender Weise beigetragen:

Rationen.	Procentsatz.		
Dunit XV-	Einfuhr.	Ausfuhr	Summe.
Deutschland	5,21	3,43	8,64
Hanselftädte	1,51	0,64	2,15
Chili und häfen des Stillen Meers . Dänemark	0,49 0,19	0,71 0,88	1,20 1,07
Ka-Platastaaten	9,13 4,67	4,75 20,90	13,88 25,57
Frankreich	19,49 51,47	13,46 45 30	32,95 96,77
Spanien	1,49 0,15	$\frac{1,41}{0,03}$	2,90 0,18
Ftatien	0,44 5,01	0,81 4 73	1,25 9,74
Rußland, Schweden und Rorwegen.	0,33	2,44	2,77
Berschiedene Nationen	99,58 (),42	99,49 0,51	199,07 0,93
or production of the second of		0,01	0,00

Zu dem Aufschwunge des Reiches in den letten Jahren haben bedeutend mitgewirkt: die Entwickelung der übersteeischen Dampfschifffahrt, der Zuwachs an Areditanstalten, die Freiheit der Küstenfahrt, Bermehrung der Eisenbahsnen und der Küstens und Flusdampsschifffahrt, die aus den Staats und Provinzialkassen Unterstützung erhalten.

Die überseeische Schifffahrt in dem Finanzjahre 1873—1874, nach dem Ein- und Ausgange berechnet, hat 10.158 Schiffe mit 6.493.452 metrischen Tonnen und 232.885 Versonen Bemannung beschäftigt.

Die Küstenschifffahrt in demselben Finanzjahre, auf dieselbe Weise berechnet, hat mit 19.556 Schiffen mit 5.085.949 metrischen Tonnen und 327.391 Personen Bemannung stattgefunden.

Die Zunahme der überseeischen und Küstenfahrt ersieht man aus der Vergleichung der Durchschnittsfahrten in den





	1	Ueberseeische		o Ri	üstenschifffahrt	
Zeiträume von	Schiffe Schiffe	Metrifche Tonnen	Bemanning	Schiffe	Netrijche Lonnen	Bemanning
1839=1844 1869=1874 Zunahme in 35 Jahren	1842 5951 4109	393.219 3.357.269 2.964.050	18.389 119.015 100.626	2141 10.990 8849	144.294 2.668.217 2.523.923	23.183 162.906 1°9.723

Zu diesem Zuwachs des überseeischen Verkehrs haben großentheils die Dampsichiffe beigetragen, welche die Segelschiffe auf eine anerkannt vortheilhafte Weise ersehen.

Die Zunahme der Küstenschiffsahrt erklärt sich hinreichend aus dem Regierungserlaß, welcher diesen Dieust allen befreundeten Flaggen freigab, eine Maßregel, aus welcher dem Landbau und dem Handel große Bortheile erwachsen sind.

Die Provinzen Brasiliens, welche mit dem Auslande Handelsverbindungen haben, sind: Rio de Janeiro, Pernambuco, Bahia, S. Pedro do Rio-Grande do Sul, Pará, S. Paulo, Maranhão, Alagôas, Parahyba, Ceará, Sergipe, Paraná, Santa-Catharina, Rio-Grande do Norte, Pianhy, Espirito-Santo und Matto-Grosso.

In Brasilien gibt es über 57.452 Handelshäuser, aus her 7588 unbesteuerten, nämlich: 31.436 brasilianische, 19.512 portugiesische und 6504 anderer Nationalitäten.

In den Budgets dieser letten Jahre sind Maßregeln getroffen, welche für den Handel von der größten Wichtigkeit sind.

In den Anordnungen von 1873-1874 und 1874-1875 ift die Regierung ermächtigt worden, die Einfuhr-Steuerzulage innerhalb gewisser Grenzen zu ermindern; auf unbestimmte

Zeit den ausländischen Schiffen die Küstenfahrt zu erlauben; die Abgabe des Ankergeldes zu erniedrigen; die Steuer und soustige Ausgaben für Unterbringung und Vertauf der geretteten Waaren zu ermäßigen; die Hölzer und andere inlänsbische Materialien, welche bei der Ausbesserung der in den Reichshäfen vor Auker liegenden ausländischen Schiffe verwendet werden, von der Ausfuhrsteuer zu befreien.

Bur Ausführung dieser Gesetze ließ die Regierung einen neuen Tarif veröffentlichen, in welchem, behufs der Gleichstörmigkeit der Abgaben und Erleichterung der Zollberechnung, die früher gesorderten 30, 35, 40 procentigen Zulagen durch einen Procentsat von 40 % von dem Betrage dieser selbigen Abgaben für alle Waaren ersetzt wurden. Zur Erleichterung des Handels soll, je nach den Umständen des Staatsschaßes und der Mehreinnahme, dieser Procentsat ermäßigt und die 40 und 50 procentigen Abgaben auf 30 herabgesetzt werden.

Maschinen im Allgemeinen sind von der Einfuhrsteuer, so wie von dem fünsprocentigen Zuschlagszoll frei; zu den Waaren, deren Besteuerung Einschränkungen erfahren hat, gehören viele, welche für den Schmuggelhandel sich eignen oder für den Lebensbedarf der minder bemittelten Klassen der Gesellschaft unentbehrlich sind,

Es find auch Borschriften erlassen worden zur Ermäßigung der Stenern und sonstigen Ausgaben für Unterbringung und Verkauf von geretteten Waaren und zur Ausführung gesetlicher Maßnahmen, welche die Küstenfahrt und die der einheimischen Handelsmarine gewährten Vergünftigungen betreffen.

Seit dem 1. Januar 1874 ist das Ankergeld für jede metrische Tonne des Rauminhaltes auf 200 Rs. herabgesetzt worden und in gewissen Fällen tritt eine gänzliche Befreiung von der Zahlung dieser Abgabe ein.

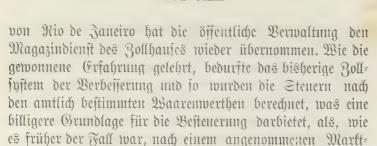
In Folge ber Liquidation der Gefellschaft der Zolldocks







ballen.



werthe oder nach dem Gewicht und der Größe der Waaren-

Gegenwärtig wird das Magazinsgeld bei allen Zollämtern und Steuereinnahmestellen so berechnet, daß im ersten Halbjahre für die gelagerten Waaren pro Monat 0,3 % vom Werthe derselben erhoben wird und alle sechs Monate wird die Steuer so erhöht, bis sie 1 % ausmacht. Davon ausgenommen sind der inländische Branntwein und die Waaren von augelausenen Schiffen.

Im Budget für das Jahr 1875=1876 wurde der Ausfuhrzoll von verschiedenen Artifeln ganz abgeschafft; der von Zucker, Baumwolle und roher Wolle auf 7 % und der von allen anderen einheimischen Erzeugnissen auf 5 % ermäßigt. Von diesen letzten sind jedoch ausgenommen worden: Kaffee, Tabak und dessen Präparate, Leder, Gummi-Clastikum, Herva-mate, Branntwein, Piassava, Hölzer, Diamanten, Gold in Staub und Staugen, Silber in Staugen, Castanien, Talg oder Schmiere, Thierhaare und Roßhaar, welche der seitherigen Besteuerung unterworfen bleiben. Der Aussuhrzoll vom Brasilholz ist dem aller anderen Holzarten gleichgestellt worden.

Durch dasselbe Finanzgesetz ist auch die Regierung ermächtigt worden, den Ausfuhrzoll aller derzeuigen Erzeugnisse aufzuheben, deren mittlerer Ertrag im ganzen Reiche in den drei letzten Finanziahren die Summe von Rs. 10:000\$000 nicht überstiegen hat.







1) Das Magazingeld von Speicherwaaren und von denjenigen, welche in Privat-Lagerhäuser aufgenommen werden dürfen, auf das Doppelte zu erhöhen.

2) Den Zolltarif einer Revision zu unterwersen, um die Einfuhrsteuer auf baumwollene Gewebe und andere Waaren, welche in den Grenzprovinzen eingeschmuggelt werden mögen, herabzusehen.

3) Ankers und Docksgelder abzuschaffen und anstatt derselben eine Leuchtfeuerabgabe bis zur Höhe von Rs. 50\$000 einzuführen, welcher jedes fremde Schiff, welches auch die Anzahl der Fahrten sein möge, unterworfen bleibt.

4) Die vierzigprocentige Abgabe, welche die aufgehobenen Abditionalzölle ersetzte, bis zu 5 % mehr zu erhöhen.

Es steht zu erwarten, daß die Erhöhung des Magazinsgeldes und die Aushebung der Antergelder und der Dockabgaben, die am 1. Januar 1876 eintreten sollen, dem Handel und dem Landban wirkliche Vortheile bringen werden.

Die hauptsächlichsten Erzeugnisse, welche ins Ausland ausgeführt werden, sind folgende:

Raffee.

Dieses Erzeugniß bildet für sich allein in den drei fünfjährigen Zeiträumen von 1859-1874 beinahe die Hälfte des Werthes der Gesammtaussuhr.

Der Anbau desselben erstreckt sich vom Amazonenstrom bis zur Provinz S. Paulo und von der Küste bis zum äußersten Westen von Matto-Grosso und umfaßt also einen Flächenraum von 3.000.000 Kilom.







Sein Anban hat sich bei den so geeigneten klimatischen und Bodenverhältnissen sehr schnell entwickelt; freilich wurde anfangs nicht die gehörige Sorgfalt auf die Herrichtung der Bohnen verwendet, woraus sich die Ungunst erklärt, in welchen der Kaffee an den europäischen Märkten gefallen war.

In den letten 15 Jahren jedoch ift die Qualität des Kaffee's bedeutend besser geworden durch die Einführung von Maschinen und vervollkommneten Berfahrungsweisen, so daß seit geraumer Zeit mehr als die Hälfte des brasilia-nischen Kaffee's in Europa unter dem Namen von Java, Ceylon, Martinique, S. Domingos und sogar als Mocca-Kaffee Absat findet.

Ein glänzendes Zeugniß für diese Wahrheit hat nicht nur die internationale Jury der Pariser Weltausstellung von 1867 dadurch abgelegt, daß sie dem Brasilkaffee eine goldene Preismedaille zuerkannt hat, während sie die übrigen Kaffeeerzeugenden Länder einer solchen Auszeichnung nicht für würdig erachtete; sondern auch die internationale Jury der Wiener Weltausstellung dadurch, daß sie den Brasilkaffee durch den höchsten Preis, nämlich ein Ehrens diplom, hervorgehoben hat.

Während der Anbau des Kaffee's in Brafilien im Wachsen begriffen ist, macht derselbe keine oder nur geringe Fortschritte in Indien, Central-Amerika, S. Domingos und in anderen Ländern.

Einen Beweis dieser Zunahme liefert uns folgende Tabelle, welche einen Zeitraum von 35 Jahren umfaßt.

Durchschnittliche Ausfuhr des Kaffees in den Jahren 1839—1844 und 1869—1874.

	20 11 ta) a	nttitta) e.
Zeiträume	Quantitäten	Werthe
bon	Kilogr.	Rs.
1839—44	83.687.846	18.271:000\$000
1869—74	165.114.223	91.098:000\$000
Qunahma in 35 Cahron	81, 426, 377	12 827:0008000

E. 76





Aus der Vergleichung der beiden Zeiträume erkennt man, daß die Ausfuhr des Kaffee's im jährlichen Durchschnitt um 2,86 °/0 an Quantität und um 11,72°/0 an Werth zusnahm, was einer größeren Vermehrung der Werthe als der Quantitäten entspricht.

Wenn wir aber die zweijährigen Durchschnitte der letzen vier Jahre 1870—71 bis 1873—74 herausnehmen, oder die mittlere Ausfuhr von den Jahren 1870—72 mit der von den Jahren 1872—74 vergleichen, so ergibt sich, daß in den letzten Jahren die Ausfuhrmenge in weit größerem Verhältniß zunahm, als obige Zusammenstellung von einer Reihe von 35 Jahren darlegt. Das ersieht man aus folgender Tabelle:

Zweijährige Zeitränme	Quantität	Werth
von	Kilogr.	Rs.
1870—72	131.405.379	76.419.000\$000
1872—74	188.079.068	112.729:000\$000
Zunahme	56.673.089	36.310:000\$000

Eine derartige Vermehrung in dem letzten vierjährigen Zeitraum entspricht der mittleren jährlichen Zunahme auch im Durchschnittsverhältniß von 14,37 %, an Quantität und von 15,83 % an Werth. Folglich ist in den letzten Jahren die Ausstuhr in größerem Verhältniß, als vorige Tabelle aufweist, gewachsen, nämlich 11,51 % an Quantität und 4,11 % an Werth.

Die Kaffeeernte wird gegenwärtig in Brafilien auf ohngefähr 260.000.000 Kilogr. geschätzt, wovon im Lande beiläufig ein Fünftel verbraucht wird.

Nach der Berechnung von Sachverständigen bestehen gegenwärtig in Brasilien ohngefähr 600.000.000 Kaffecbäume, welche eine Fläche von ohngefähr 650.000 Cuadratsheftaren einnehmen.





In bedeutenderer Menge wird der Kaffee von den Provinzen Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas-Geraes und Espirito-Santo ausgeführt; auf diese folgen die Provinzen Bahia und Ceará.

Die Provinzen Pernambuco, Santa-Catharina und Pará erzeugen hinlänglich für ihren eigenen Bedarf, nur zuweilen findet einige Ausfuhr des Neberflüssigen statt.

Der Kaffee bildet den wichtigsten Gegenstand der Landwirthschaft in den drei zuerst erwähnten Provinzen, wo ungeheure Reichthümer durch den Kaffeeertrag angehäuft worden sind, Reichthümer, die wenigstens nicht geringer sind als diejenigen, welche die ergiebigsten Gold- und Diamantenminen darzubieten vermöchten.

Baumwolle.

In Brafilien ist von jeher die Baumwolle gebaut wors den, hauptsächlich in den Nordprovinzen, aber bis zu einer gewissen Zeit nur in einem geringen Maße, weil der Preis am Absahmarkte die mit dem Andan und der Fracht verbuns denen Ausgaben nicht genügend ersetzte.

Der durch den Krieg der Vereinigten Staaten herbeigeführte hohe Preis und der Bau von einigen Gisenbahnen ermuthigten die Pflanzer, und die Kultur der Baumwolle nahm einen raschen Aufschwung und dehnte sich auch auf die Südprovinzen aus.

Folgende Tabelle zeigt, wie die Ausfuhr der Baumwolle zugenommen hat:

Mittlere Ausfuhr der Baumwolle von 1839 bis 1844 und von 1869 bis 1874.

	wattlere.			
Fünfjährige Zeiträmme	Duantität	Werth		
non	Rilogr. 10.374.792	₩\$. 3.646:0004000		
1839—44	54.435.836	33.013:000 _h 000		
2 nnahme in 35 Stahren	44.061.044	$\frac{39.367:000\$000}{29.367:000\$000}$		
Quindhie in 50 Madreil	44.001.044	, 20.001.00000000		







In dem Zeitraume von 35 Jahren ergab sich also eine Zunahme von 12,49% an der ausgeführten Menge und von 23,68% am Werthe, so daß das Verhältniß des Preises das der Quantität bei weitem übertraf.

Es verdient bemerkt zu werden, daß die vermehrte Pflanzung der Baumwolle weder den Anbau des Kaffee's, noch den des Zuckerrohrs und der anderen Landeserzeugnisse beeinsträchtigt hat, was nur aus der besseren Verwendung der landwirthschaftlichen Kräfte erklärlich ist.

Beinahe das ganze Gebiet von Brafilien eignet sich für den Baumwollenbau. Indem der Strauch in den Nordprovinzen Maranhão und Pernambuco üppig gedeiht, wächst und blüht er mit nicht minderer Kraft auf den Feldern von Sorocaba und in anderen Theilen der Provinz S. Paulo.

Buder.

Das Zuckerrohr, welches in Brafilien seit undenklichen Zeiten gepflanzt wird, machte bis zur Einführung des Kaffee's seine Hauptpflanzung aus, welcher erst der Kaffee einen großen Theil der Kräfte entzog.

In den letten Zeiten hat aber der Anbau dieses Erzeugnisses wieder größeren Aufschwung genommen, wie folgende vergleichende Tabelle zeigt.

Mittlere Ausfuhr des Zuckers in den Jahren von 1839 – 1844 und 1869 – 1874

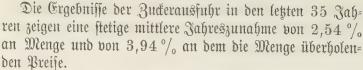
Mittlere.

Fünfjährige Zeiträmme	Quantităt.	Werth.
bon	Kilogr.	Ms.
1839—1844. 1869—1874.		10.293:000\$000 24.106:000\$000
Zunahme in 35 Jahren	71.115.611	13.813:000 \$000









Aus den, in dem Abschnitt über die Landwirthschaft angeführten Gründen, welche die kaiserliche Regierung zu beseitigen bestrebt ist, trat der brasilianische Zucker hinster den anderer Länder zurück. Es läßt sich vermuthen, daß diese verhältnißmäßige Entwerthung aushören wird mit der Vermehrung der bereits an einigen Orten eingerichteten Zuckersiedereien, welche, außer der Bodenbestellung und Pflanzung des Zuckerrohrs, in Vetreff der Dampsmaschinen und sonstigen technischen Apparate zur Darstellung des Zuckers nichts zu wünschen übrig lassen. Veweis dasür geben die Preismedaillen, welche auf verschiedenen Ausstellungen und vorzüglich auf der letzten Wiener, dem brasilianischen Zucker aus mehr als einer Provinz zuerkannt worden sind.

Getrodnete und gefalzene Säute.

Obgleich in ganz Brasilien die Viehzucht im Großen betrieben werden kann, so verlegt man sich auf diesen Zweig der Landwirthschaft doch hauptsächlich nur in den Provinzen Piauhy, Ceará, Rio-Grande do Norte, Parahyba, Bahia, S. Paulo, Paraná, S. Pedro do Rio-Grande do Sul, Minas-Geraes, Matto-Grosso und Goyaz.

Es giebt gegenwärtig im ganzen Kaiserreiche ohngefähr 20.000.000 Stück Kindvieh, die einem Kapital von circa Ks. 200.000:000\$000 entsprechen.







Die in dem Zeitraum von 35 Jahren fortgeschrittene Ausfuhr dieses bedeutenden Erzeugnisses wird durch folgende Tabelle dargelegt:

Mittlere Ausfuhr von rohen Häuten in den Jahren 1837—1844 und 1869—1874.

	mattere.			
Zeiträume von	Quantität. Kilogr.	Werthe. Rs .		
1839—1844 1869—1874	$\begin{array}{c} 12.500.413 \\ 27.932.442 \end{array}$	3482:000 \$000 12.689:000 \$000		
Aunahme in 35 Jahren	15.432.029	9207:000\$000		

Obgleich die Häute meistentheils im Lande selbst versbraucht werden, wird dennoch eine beträchtliche Zunahme der ausgeführten Menge im mittleren jährlichen Berhältniß von 3,63 % und des Preises in dem Verhältniß von 7,77 % nachgewiesen.

Gummi Glaftienm.

(Kautschuck).

Dieses Erzeugniß, dessen gewerbliche Verwendung sich beständig vervielfältigt, kommt größtentheils aus den Thälern der Provinzen Pará und Amazonaß, wo die Siphonia elastica wild und reichlich wächst von der Küste an bis auf eine Entsernung von 3300 Kilometer..

Sobald die Siphonia elastica regelmäßig angebaut werden wird, muß natürlich ihr Preis sinken; aber auch so wird sie einen sicherern und höheren Ertrag geben als der



Kaffee, weil das Gummi-Clasticum Brasiliens das beste ist, welches man kennt.

Folgende Tabelle zeigt die Quantität und den Betrag der Ausfuhr während der fünfjährigen Zeiträume von 1839=1844 und 1869=1874.

Mittlere Ausfuhr des Gummi Clastikum in den Jahren 1839 bis 1844 und 1869 bis 1874

Mittlere.

Fünfjährige Zeiträume von	Duantität. Werthe. Kilog. Rs.
1839 —1844	
Zunahme in 35 Jahren	. 5.191.194 10.110:000\$000

Es ergiebt sich eine bedeutende Zunahme der Ausfuhr in dem mittleren jährlichen Verhältniß von 38, 98°/, in Betreff der Quantität und von 141, 59°/, in Betreff des Preisses, so daß das Verhältniß des zweiten das der ersten überssteigt.

Tabaf.

Der Boden eignet sich vorzüglich für den Bau des Tabaks, dessen Erzeugung hauptsächlich in den Provinzen Bahia, Misnas-Geraes, S. Paulo, Pará und an einigen Orten von S. Pedro do Rio Grande do Sul und Rio de Janeiro zugenommen hat.





Folgende Tabelle zeigt die Zunahme.

Mittlere Ausfuhr des Tabaks in den Zeiträumen von 1839 bis 1844 und 1869 bis 1874.

Mittlere.

Zeiträume von				Duantität. Kilog.	Werthe. Rs.
1839—1844 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			4.305.956 14.975.404	751:000\$000 6.540:000\$000
Zunahme in 35 Jahren.	٠	4	٠	10.669.448	5.789:000,000

Die Tabakansfuhr hat zugenommen in dem mittleren jährlichen Berhältniß von 7,28 % in Betreff der Menge und 22,67 % in Betreff des Preises.

Gegenwärtig fängt man an, auf den Anbau und Herrichtung des Tabaks größere Sorgfalt zu verwenden und in wenigen Jahren wird dies Erzeugniß mit dem besten auderer Länder den Bergleich aushalten können.

Es ist dazu nichts weiter nöthig, als den vervollkommneten Zubereitungsproceß zu verbreiten, der in vielen Provinzen bereits von vielen Landwirthen befolgt wird, welche auf der Wiener Weltausstellung Preismedaillen zuerkannt erhielten.

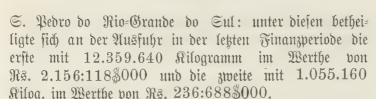
Herva-Mate.

(Paraguay=Thee).

Die Ausfuhr dieses Erzeugnisses beschränkt sich auf die Südprovinzen S. Paulo, Paraná, Santa-Catharina und







Bis jett wird noch immer die Waldproduktion benutt, aber man macht schon den Versuch, den Andau, der in der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul begonnen worden, auf andere Gebiete auszudehnen. Aus dem Gelingen dieses Versuches wird größere Erzeugung dieses Artikels und für das Reich bedeutender Gewinn entstehen. Es hängt damit die heilende und nährende Kraft der Herva-Mate zusammen, deren es in Brasilien und vorzüglich in der Provinz Paraná mehrere Arten gibt, welche bei gleichem Gewichte dieselben Bestandtheile des chinesischen Thees, und in größerer Menge als der Kaffee, enthalten. Indessen ist die Herva-Mate in Europa fast unbekannt, denn sie wird nur nach den südamerikanischen Kepubliken oder nach einigen Provinzen des Reiches ausgesührt.

In den letzten 35 Jahren hat die Ausfuhr dieses Erzeugnisses an Menge und Werth zugenommen, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ist:

Mittlere Ausfuhr der Herva-Mate in den Zeitzräumen von 1839 bis 1844 und 1869 bis 1874.

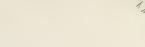
Mittlere.

Fünfjährige Zeiträume					Quantität. Kilog.	Werthe. Rs.
1839—1844			٠	٠	2.486.971	284:000\$000
1869—1874					15.717.503	3. 595:000 \$ 000
Zunahme in 35 Jahren.		٠			13.230,532	3.311:0008000

Es trat also eine Zunahme der Ausfuhr ein im mittleren jährlichen Verhältniß von 15,64 °/. an Menge und von 34,28 °/. an Werth.







Cacao.

Der größte Theil des Cacao, den Brafilien ausführt, kommt aus den Thälern des Amazonas und Tocantins; jedoch nimmt sein Anbau in den Provinzen Bahia und Ceará bedeutend zu.

Er wächst wild und in großer Fülle in den Wäldern des Amazonas und wird vorzugsweise in der Provinz Park gepflegt.

In der Periode 1839 — 1874 war die Ausfuhr folgende:

Mittlere Ausfuhr des Cacao in den Jahren 1839-1844 und 1866-1874.

Mittlere.

Z.iträume von			uantität. Kilog.	Werthe. As.
1839—1844		 . 2	.540.321	413:000\$000
1869—1874				2.195:0008000
Zunahme in 35 J	sahren	 $\overline{2}$.		. 782:0008000

Die beträchtliche Ausfuhrzunahme dieses Erzeugnisses betrug 2,35 % an Quantität und 12,69 % an Werth, was einem Eehrunterschied des Preises gegen die Menge entspricht.

Nächst dem Gummi-Clasticum ist es dieses Erzeugniß, welches dem Pflanzer den größten Nutzen läßt. Der Cacao-baum gedeiht vortrefflich auf dem ganzen Gebiet des Reiches, welches von der Provinz Amazonas bis zur Provinz Rio de Janeiro sich hinzieht. Es genügt hier darauf hinzudeuten, daß er ein Alter von 70 bis 80 Jahren erreicht und daß 1000 Bäume, deren Bau und Pflege kaum einen Arbeiter in Anspruch nimmt, bei jeder Ernte einen Reinertrag von Rs. 500\$000 abwerfen.









Außer der Mandel, die zur Gewinnung der Chokolade, Butter und Medizinölen verwendet wird, liefert die Schale viel Potasche, aus welcher eine der spanischen ähnliche, an Qualität bessere Seife gemacht wird, und das Fleisch dient zur Bereitung von erfrischenden Getränken und einem sein duftenden Branntwein.

Es kommt noch hinzu, daß, wenn die einzelnen Cacaobäume in gehöriger Entfernung von einander gepflanzt werden, diese Zwischenräume zum Anbau von Kaffeebäumen, welche später den Cacaobäumen Schuß vor der Sonnengluth gewähren werden, benußt werden können.

Branntwein.

Dieses Erzeugniß, dessen Preis sich beträchtlich gehoben hat, hat wenig an Aussuhrquantität zugenommen. Die größte Aussuhr fand in dem fünfjährigen Zeitraum von 1854 bis 1859 statt, wo sie im Durchschnitt auf 7227859 Liter im Werth von Ks. 1087:900\$000 stieg, aber seitdem ist sie im Sinken begriffen, weil die Zuckerplantagenbesitzer sich vorzugsweise der Zuckererzeugung zugewendet haben.

Wenn wir aber die mittlere Ausfuhr von 1839-1844 mit der von 1869-1874 vergleichen, so ergibt sich ein Zuwachs an Menge und Werth dieses Erzeugnisses, wie folgende Tabelle darstellt:

Mittlere Ausfuhr des Branntweins in den Jahren 1839-1844 und 1869-1874.

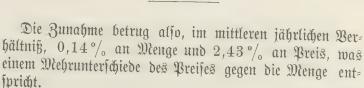
Mittlere

Fünfjährige Zeiträume			Quantität	Werthe
			Kilogr.	Rs.
nod			5.503.050	487:0008000
1839—1844	 ۰	*	5.769.079	890:0008000
1869 – 1874				· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sunahma in 35 Sahren .			266.029	403:0008000









Mandiok-Mehl.

Sobald die nahrhaften Eigenschaften dieses Erzeugnisses mehr bekannt und anerkannt sein werden, muß auch der Absatz desselben zunehmen.

Folgende Tabelle zeigt die Entwickelung der Ausfuhr in den letzten 35 Jahren:

Mittlere Ausfuhr des Mandiok-Mehls in den Jahren 1839-1844 und 1860-1874.

Out 11112 1					M	ittlere
Fünfjährige Zeiträume					Quantität	Werthe
1820 1844					Kilogr.	Rő.
1869—1874	•	•	•	•	1.821.276	217:000\$000
Zunahme in 35 Jahren	•	•	*	•	8, 453, 453	710:000\$000
Dannahur in 22 Putter .		0	4		6. 632, 177	493:000@000

Die Ausfuhr stieg im mittleren jährlichen Berhältniß von $10,71\,^\circ/_\circ$ an Qualität und $6,68\,^\circ/_\bullet$ an Werth.

Jacarandá.

(Palissander).

Dieses für Tischlerarbeiten kostbare Holz kommt in reichlicher Fülle vor in den Wäldern von Pernambuco, Alagôas,





Bahia, Cspirito-Santo, Rio de Janeiro und Minas-Geraes, welche dasselbe auf dem Fluß Mucury und aus den Häfen von Bahia in großer Menge ausführt.

Folgende Tabelle zeigt die großen Fortschritte der Ausfuhr in diesen letten 35 Kahren:

Mittlere Ausfuhr des Palissanderholzes in den Jahren 1839 – 1844 und 1869 – 1874.

				<u> </u>	Nittlere.
Fünfjährige Zeiträume.				Quantität.	Werthe.
pon				Kilogr.	Rs.
1839—1844.		٠		564.872	108:0008000
1869—1874				4.740,621	1.051:000\$000
Zunahme in 35 Jahren				4.175.749	943:0008000

Es trat also eine Zunahme der Aussuhr im mittleren jährlichen Verhältniß von 21.74 % an Menge und 25,68% an Werth ein, so daß das Verhältniß des Preises das der Menge übersteigt.

Thierhaare, Roßhaare und Wolle.

Diese Erzeugnisse des Gewerbfleißes kommen fast nur aus der Provinz S. Pedro do Rio-Grande do Sul. Die Ausfuhr und der Marktpreis derselben sind bedeutend gestiegen, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ist:

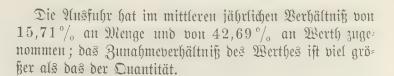
Mittlere Ausfuhr der Thierhaare, der Roßshaare und der Wolle in den Jahren 1839 bis 1844 und 1869-1874.

Für	ıfjö		ige von		itrò	iun	te			Duantität. Kilogr.	Werthe. Rs.
1839—1844 1869—1874								,		231.591 1.469.015	63:800\$000
Zunahme in &		3		-		-				1. 237.424	$\frac{990:000\$000}{926:200\$000}$





Mittlere.



Gold.

Die Ausfuhr dieses Erzeugnisses des Bergbaues hat beträchtliche Abnahme erfahren in Folge der Entdeckung reicher Goldlagerstätten in anderen Ländern, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ist:

Mittlere Goldansfuhr in den Jahren 1839-1844 und 1869-1874.

						withere.			
	Be	iträ voi	le			Quantität. Genuu.	Werthe. Ks.		
1839-1844						1.131.962	861:300\$000		
1869-1874					٠	732.254	739:700\$000		
Thuahme						399,708	121:600\$000		

Es erhellt aus diesem Bergleich daß die Ausfuhr des Goldes (in Staub und Stangen) Abnahme im mittleren jährlichen Verhältniß von 1,03 "/, an Menge und von 0,41°/, an Werth erlitten hat.

Diamanten.

Trot der Entdeckung ergiebiger Diamantenlager in anberen Ländern ift die Ausfuhr in Betreff der Quantität und hauptsächlich in Betreff des Werthes bedeutend gestiegen.



Dieser lette Umstand läßt sich nur aus der vorzüglichen Qualität des brasilianischen Diamanten erklären. Folgende Tabelle zeigt diese Zunahme.

Mittlere Ausfuhr der Diamanten in den Jahren 1869-1844 und 1869-1874.

Fünfjährige Zei	träi	1111e				Quantität. Gramm.	Werth. Ks.
1839—1844 . 1869—1874 .	٠					2.275 15.677	185:800\$000 1.843:400\$000
Zunahme	٠					13.402	1.656:600\$000

Die Diamantenausfuhr nahm im mittleren jährlichen Berhältniß von $17,32\,^\circ/_\circ$ an Quantität und von $26,08\,^\circ/_\circ$ an Werth zu.

Nichtflassificirte Erzeugnisse.

Der Ausfnhrbetrag verschiedener nicht klassiscirter Erzeugnisse hat auch im Verhältniß zugenommen, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ift:

Verschiedene in den Jahren 1839—1844 und 1869—1874 ausgeführte Erzeugnisse.

Zeiträume von										Mittlere Werthe
1839—1844										1943:600\$000
1869—1874	•	•	-		٠	٠	В	٠	٠	2373:400,000
Qunahme	in	35	C	ahren				٠		429:800\$000

Es ergibt sich eine Zunahme im mittleren jährlichen Verhältniß von 0,65 %.

Folgende Tabelle zeigt das mittlere jährliche Berhältniß









der Ausfuhrzunahme an Quantität und Werth in den Jahren 1839—1844 und 1869—1874.

2	3.	ľ	D	2	e	11	tί	α	f3

Grzengnisse							Quantität	Werth
Raffee			٠	٠		٠	2,86	11.72
Baumwolle							12,49	23,68
Zucker	٠	٠		٠		٠,	2,54	3,94
Rohe Häute			+	٠	٠		3,63	7,77
Gummi Glasticum	٠			٠			38,98	141,59
Tabat							7,28	22,67
Herva Mate	٠	٠					15,64	34,28
Cacao			٠			٠	2,35	12,69
Branntwein				٠	٠		0,14	2,43
Mandiok-Mehl			٠	٠	٠	٠	10,71	6,68
Patissanderholz	+		٠		٠	٠	21,74	25,68
Thierhaare, Roßhaar, Wolle				٠			15,71	42,69
Gold	٠					0	— 1, 03	- 0,41
Diamanten					٠	٠	17,03	26,03
Verschiedene Erzeugnisse					٠			0,65
Zusammenfassung. Einfuhr								
Mittlere jährliche Zunahme Ausfulr	٠	٠	٠			٠		5,44
Mittlere jährliche Zunahme.		٠		*	٠			10,65

Wenn wir aber, anstatt die Durchschnittsverhältnisse bes brasilianischen Handels in den beiden fünfjährigen Zeiträumen von 1839-1844 und 1869-1874 einsander gegenüberzustellen, die erstere mit der letzteren Fisnanzperiode dieser 35 Jahre vergleichen, so gelangen wir zu den Ergebnissen, welche in den beiden folgenden Tabellen aufgeführt sind. Die erstere zeigt die Menge und die zweite den Werth der ausgeführten Erzeugnisse und in jeder derselsben ist das mittlere jährliche Verhältniß angegeben.





611	
4.3	
113jahr	
03	
-	
0	
-	
Fina	
(2)	
∺	
611	
0	4
	N
	2007
<u>:</u> ::	~
	-
	1
	-
~	
äte	€ 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
فسور	L
-0	00
antit	_
-	1
\equiv	_
2	/-
	71 11 1
rd 11	- 1
2	
,	
3	7
=	0
igniği	0
320	
\rightleftarrows	
7	
1	3
	0
5-1	0
er	
A	-
J	
11 11 9)
=======================================	
=	
5	
ale ich 1	
-	
-	5
-	

	tia				Unterschiede	iede	
Erzengniss e	linislith	Ausgeführte Mengen	Женден .	Bewichtseinheit	einseit	Tährlisher Procentfah	ro cent fat
	niuta®	1839—1840	1873—1874	Zunahme	Abnahme	Pins	Minus
Branutwein Baumwolle Juder Gacao. Kaffee Thierhaare und Wolle Hahl. Tabol. Kauthdud. Hatiffanderholz Gold und Diamanten	Liter Rilog.	6. 036. 697 10. 260. 394 81. 452. 317 2. 958. 360 83. 937. 374 166. 344 8. 862. 517 1. 088. 790 4. 350. 100 9. 2. 549. 303 840. 100 978. 454	3.309.275	44, 213, 899, 73, 362, 832, 832, 832, 834, 110, 1237, 602, 12, 795, 855, 10, 887, 005, 87, 00	2, 727, 422 24, 157	12,67 1,02 2,64 1,02 2,95 31,88 4,24 0,09 6,45 12,56 10,00	1,32

Aus voriger Tabelle erhellt, daß, indem die Cuantität der brafilianischen Ausfuhrerzeugnisse in verschiedenen Berhältnissen gewachsen ist, in einem Zeitraume von 35 Jahren eine mittlere jährliche Zunahme von 6,46 %, eingetreten ist.

Werthvergleichung der hauptfächlichsten Ausfuhrerzeugnisse in den Finanzjahren 1873-74.

			THE STATE OF THE S	Unteridjiede		
Erzeugniffe	Ausfugtwerthe in den Jahren	ın den Sahren	Werthe		Procentlas	uffat
	1839—40	1873—74	Zunahme	Ubnahme	Plus	Minus
Branntwein Baumwolle. Juder Cacao Raffee Therhaare & Wolle. Hierhaare & Wolle. Mehl. Rabol. Rantignat. Hariffanberhols. Baliffanberhols.	629:7755000 3.9844258000 10.887:4445000 40:2745000 20.176:3635000 21:3523000 3.017:8975000 137:408,000 657:574593000 22:57:4593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 22:774593000 23:774593000 23:774593000 23:774593000	472:9245000 23.631:5225000 17.758:5575000 110.172:5353000 11.220:0975000 1.898:5245000 5.372:2422000 10.631:8295000 2.329:7125000 1.424:0805000	3 19.647:0973000 6.871:1133000 89.996:1723000 774:5823000 8.202:200-5000 1.761:1163000 4.714:6683000 10.374:4703000 2.102:9343000 738:8803000 1.165:6543000	156:851 \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14,0 1,85 15,142 15,142 15,55 7,55 11,08 118,51 27,75 4,10	0,73
Berfciedene-Erzengniffe.	41.558:298&000	188.468:1593000 1.230:0053000	147.066:812,3000	156:8513000 35:6973000	10,40	0,08
Schlußunterschieb	42.824:0205000	42.824.0203000 189.698.1643000 147.066.8123000 192:5482000	147.066:8123000	192:548&000	10,40	







Aus der Vergleichung der beiden Finanziahre 1839—40 und 1873—74 ersieht man, daß sich keine erhebliche Absweichung von den fünfjährigen Durchschnittsverhältnissen, welche als weniger veränderlich angeführt waren, herausstellt.

Um einen genaueren Begriff des Ausfuhrhandels in den einzelnen Provinzen zu geben, wird folgende Tabelle eingefügt, welche, aus amtlichen Quellen geschöpft, den mittleren jährlichen Werth des durch die überseeische und Küstenschifffahrt vermittelten Eins und Ausfuhrhandels in den letzten fünf Jahren 1869—1874 enthält.

Provinzen.	Umtlicher Durchichnittswerth.		Handels- bewegung.
	Ginfuhr.	Ausfuhr.	venetging.
Rio de Janeiro. Perrambuco Vahia. S. Pedro do Rios Grande do Sul Pará. Maranhão S. Paulo. Farahyba Ceará. Magôas. Sergipe. Paraná. Santa-Catharina. Rios Grande do Porte Cipiritos Santo. Vinazonas. Mattos Grosso.	38.197:000\$000 $28.149:000$000$ $16.831:000$000$ $12.962:000$000$ $6.067:000$000$ $12.252:000$000$ $1.297:000$000$ $3.014:000$000$ $4.384:000$000$ $1.435:000$000$ $1.221:000$000$ $1.221:000$000$ $1.221:000$000$ $1.408:000$000$ $1.408:000$000$	21.151:000 ±000 16.936:000 ±000 5.929:000 ±000 22.597:000 ±000 3.560:000 ±000 9.165:000 ±000 4.109:000 ±000 1.086:000 ±000 1.080:000 ±000 1.080:000 ±000 1.058:000 ±000 1.979:000 ±000 92:000 ±000	72.257:000 ±000 53.583:000 ±000 29.898:000 ±000 11.996:000 ±000 4.857:000 ±000 14.390:000 ±000 6.522:000 ±000 2.521:000 ±000 4.289:000 ±000 2.301:000 ±000 4.187:000 ±000 766:000 ±000
Summe	251.340:000\$000	266.589:000\$000	517.929:000\$000

Da obige Tabelle den Reexportations- und Transithandel







zusammenfaßt, muß bemerkt werden, das der Einfuhrbetrag enthält:

Betrag der fremden Einfuhr

₩\$. 155.126:000\$000

" der Küstenhandelseinfuhr

, 93.585:000\$000

" der Transithandelseinfuhr

Rs. 266.589:000\$000

Bei der Berechnung des Aussuhrhandels sind auch die Werthe des Küsten- und Transithandels miteinbegriffen, so daß die direkte Aussuhr auf Rs. 192.152:000\$000 zu schäßen ist.









Handelsbörsen.

Gemäß den von der Regierung genehmigten Statuten, wählen die Kaufleute von Rio de Janeiro, welche zur Börsengesellschaft gehören, von zwei zu zwei Jahren einen auß 15 Mitgliedern verschiedener Nationalitäten zusammengesesten Borftand, der den Namen "Börsenkommission" führt. Diesse Börsenkommission soll alle Angelegenheiten berathen, die den Handelsstand im Allgemeinen berühren; namentlich kann sie auch auß eigenem Antriebe oder im Auftrage der Kanfsleute zweckmäßige Eingaben und Borstellungen zur Kenntniß der Staatsgewalten und Behörden bringen.

Die für die Jahre 1874 und 1875 gewählte Kommission bestand aus drei Brasilianern, je 2 Portugiesen, Engländern, Franzosen, Deutschen, Mordamerikanern, und je einem

Spanier und Argentiner.

Die Börsenkommission wählt aus ihrer Mitte einen Borssikenden und einen Ausschuß von drei Mitgliedern, die in allen den Handel und die Gewerbe betreffenden Streitsachen, in denen man sich an sie wendet, als Schiedsrichter dienen.

Die Börsengesellschaft läßt auch Abonnenten zu, die freien Eintritt in die Börse und daselbst Sitz haben und der sonstigen Vortheile genießen. Ihre Zahl ist gegenwärtig 954.

Aus den Beiträgen, welche Mitglieder und Abonnenten der Börsengesellschaft zu zahlen haben, werden die Kosten des Gebändes bestritten. Im Jahre 1874 besaß die Börse das Kapital von Ks. 75:542\$967, ihre Einnahme betrug Ks. 42:369\$694 und die Ausgabe Ks. 43:240\$480.





Die Gesellschaft zahlt an 15 Witwen von in bedrängten Uinständen gestorbenen Witgliedern laufende Unterstützungen, womit jährlich 7:400\$000 verausgabt werden.

Da das Gebäude, das bisher zur Börse gedient hatte, sich als zu klein erwies, so beschlossen vor nicht langer Zeit die Kauflente, an der Stelle des alten einen Neubau mit bequemen und großen Käumlichkeiten aufzuführen, und eröffneten zu dem Ende unter allen Kaufleuten Unterzeichnungen. Die neue Börse soll an architektonischer Schönheit einen der ersten Bläte unter den Gebäuden des Kaiserreichs einnehmen.

Gemäß dem mit der Regierung geschlossenen Bertrage wird die Börsengesellschaft in dem neuen Gebände auch Platsichaffen für die Aufnahme von Banken und anderen anommen Gesellschaften, wie auch für das Hauptpostamt und die Amortisationskasse, die bis jest an der Börse lagen, welche beiden Austalten wegen ihrer nahen Beziehungen zum Hauf del in dessen Mittelpunkte zu belassen, geeignet erscheint.

So bleibt der dritte Theil des Gebändes zur Verfügung der Regierung, während die anderen zwei Drittel von der Börse und verschiedenen Handels- und Vankräumlichkeiten eingenommen werden.

Der Bau rückt rasch vorwärts.

Das neue Gebäude wird auf einem von 4 Straßen begrenzten Viereck, auf dem früher 31 jetzt enteignete Häufer lagen, einen Flächeninhalt von 4554 Quadratmeter bedecken.

In den Hauptstädten der Provinzen Pará, Maranhão, Ceará, Pernambuco, Parahyba do Norte, Alagôas, Bahia, S. Paulo, S. Catharina, Pelotas, Porto Alegre und Rio-Grande do Sul bestehen ähnliche nur weniger Mitglieder zählende Börsenkommissionen, die zum selben Zweck gegründet sind, wie die in der Neichshauptstadt.









Banken,

In ber Reichshauptstabt.

Banco do Brafil. - Diese Depositen= und Zettel= bank wurde im Jahre 1853 gegründet. Anfänglich war das Grundfapital nur Rs. 30.000:000\$000, das in 150.000 Alftien, zu Rs. 200\$000 jede, vertheilt war. Dadurch aber, daß die Banken Commercial e Agricola, und Rural e Hypothecario dem Rechte entfagten, Banknoten auf den Inhaber lautend auszugeben, blieb die Brafil-Bank die einzige, die diefes Recht hat. Sie erhöhte in Folge deffen die Rahl der Aftien auf 165,000 und ihr Grundkapital auf Rs. 33.000:000\$000.

Im Jahre 1866 murde ihr die Befugniß, Scheine auß= zugeben, entzogen, und im folgenden Jahre wurde fie durch ein Gesetz gezwungen, innerhalb zwanzig Jahren, im Berhältniß von 5 % aufs Jahr, alle ausgegebenen Scheine einzuziehen, wie auch eine Sypothefenkasse zu gründen, um den Landbau zu unterstützen, zu welchem Behufe ihr eine angemessene innere Einrichtung gegeben wurde.

Bon den früheren Filialkaffen besteht nur noch eine, nämlich die von S. Paulo; die anderen haben die Geschäfte

aufgegeben.

Im Jahre 1873 wurde die Daner der Bank bis gum 31. Dezember 1900 verlängert, und dabei zugleich die





Bestimmung getroffen, daß die jährliche Einziehung der Bankscheine nur $2^4/2^{\circ}/_{\circ}$ zu betragen brauche, und daß daß Kaspital der Hypothekenkasse auf Ks. $25.000:000\,$000$ erhöht werden solle, wobei sich die Bank verbindlich machte, dieser Summe noch alle Gelder hinzuzufügen, die auf unsichere Darslehen derselben Kasse eingehen würden, und innerhalb einer gewissen Zeit dieses ganze Kapital zu 6°/ $_{\circ}$ Zinsen und einer Amortisation von 5°/ $_{\circ}$ aufs Jahr, in halbjährlichen Katen zahlbar, an ackerbautreibende Grundbesißer verschiedener Provinzen außzuleihen.

Am 31. December 1874 erreichte die auf diese Weise dem Landbau geliehene Summe bereits den Werth von Ms. 25.057:178\$123. Am letten Februar des Jahres 1875 war das umlaufende Papier der Bank bis auf Ms. 30.780:000\$000 vermindert.

Banco Rural e Hypothecario. — Diese Bank wurde 1853 zu dem Zwecke gegründet, um gegen Hypothesten auf skädtischen und ländlichen Grundbesitz Geld auszuleischen. Ihr anfängliches Kapital war Ks. 8000:000\$000; es wurde aber 1858 verdoppelt, als ihr die Ausgabe von Scheinen erlaubt wurde, ein Borrecht, auf das sie später, wie sichon gesagt, zu Gunsten der Brasils-Bank verzichtete.

Nachdem sie auf diese Weise wieder eine Depositen= und Diskontobauk geworden war, forderte und erlangte sie von den Aktionären die Einzahlung des ganzen Betrages ihrer aezeichneten Aktion.

Die Direktion verwaltet nebenbei auch eine Lebensversicherungsanstalt, die verschiedene Arten von Verträgen abschließt, genannt "Protectora das Familias."

Banco Commercial do Rio de Janeiro.—Diese Bank wurde 1866 als Depositen- und Diskontobank gegrünstet. Das Grundkapital besteht in Ms. 12.000:0008000





und ift in Aftien von Rs. 200\$000 eingetheilt. Die Hälfte der Aftien ist ausgegeben und bis jest Rs. 2066:200\$000 vom Grundfapital realisirt. Kürzlich suchte sie darum nach, auch als Real-Kredit-Gesellschaft wirken zu können.

Banco Nacional. — Ebenfalls als Depositen- und Dissontobant begann diese Bank ihre Wirksamkeit im Jahre 1871, mit dem Kapital von Ks. 10.000:000\$000, in 50.000 bereits ausgegebene Aktien vertheilt.

Das eingezahlte Kapital ist Rs. 2000:0005000. Im vergangenen Jahre suchte sie in Folge der eingebrochenen Handelskrise eine Zahlungsfrist von drei Jahren nach, die ihr gewährt worden ist.

Banco Industrial e Mercantil.— Das Kapital, mit dem sie im Jahre 1872 ihre Installirung verwirklichte, bestand aus Rs. 20.000:000\$000 in Aftien die in zwei Serien zu je 50.000 jede ausgegeben werden sollten.

Von der ersten Serie wurden Nis. 5000:000\$000 eingesablt.

Diese Bank beabsichtigt, auch Operationen des Realkredits zu machen.

Bank abseiten der Regierung erfolgte im Jahre 1874. Der Hauptzweck derselben geht dahin, den Handel von Rio de Janeiro mit dem Innern des Reiches zu erleichtern und besser untwickeln. Das Kapital von Ks, 12.000:000\$000 ist in 60.000 Aktien, jede zu Ks. 200\$000 getheilt. Die Ausgabe der Aktien soll in 2 Serien zu je 30.000 erfolgen. Die Dauer der Bank ist auf 30 Jahre bestimmt, nach deren Ablauf die Aktionäre, wenn sie wollen, sie fortbestehen lassen können.

Affociação Economica-Auxiliar. — Nachdem 1872 die Statuten genehmigt worden, realifirte diese Bank die Einzahlung von Ks. 740:000\$000. Bon dem Aktienkapital im Nennwerthe von Ks. 2000:000\$000, kamen nur 7400 Aktien von je Ks. 100\$000 zur Ausgabe.

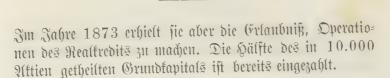
English Bank of Rio de Janeiro. — Besitzt ein Stammkapital von £ 1.000.000, das auf 50.000 Aktien vertheilt wurde, von denen die Hälfte eingezahlt worden. Es gibt Filialkassen in Santos und Recife. Im Anfange führte sie den Namen "London and Portuguese-Bank."

New London and Brafilian Bank Limited.
— Diese Bank fing im Jahre 1862 unter der Firma London and Brasilian Bank als Depositen-und Diskonto-Bank mit dem nominellen Kapital von £ 1.000.000 ihre Wirksamkeit an, erhöhte es aber schon im folgenden Jahre auf £ 1.500.000, von denen bis jest Rs. 4.000:000\$6000 eingezahlt worden. Zede Aktie lautet auf £ 100.

Sie erhielt die Genehmigung, Filialkassen in Park, Bahia, Pernambuco und Rio-Grande do Sul zu gründen, von denen bis jest nur die beiden letteren bestehen.

Teutsch-Brasilianische Bank.— Sie wurde im Jahre 1873 als Depositen-und Diskonto-Bank gegründet. Das eingezahlte Kapital beträgt Ks. 4.752:475\$000. Sie forderte eine Zahlungsfrist sür drei Jahre die ihr be-willigt wurde.

Banco Predial.—Im Jahre 1871 wurde sie mit der Bestimmung gegründet, die Erwerbung von bebauten Grundstücken zu erleichtern, indem sie die zum Ankauf nöthigen Kapitalien als darauf ruhende Hypothek auslieh.



Banco do Credito territorial.—Diese Bank ist mit dem nominessen Kapital von Rs. 20.000:000\$000 auf Aftien, von 200\$000 eine jede, gegründet worden. Sie macht Kreditoperationen.

Banco Hpothecario.—Ihre Genehmigung abseiten der Regierung geschah mit demselben Kapital und zu demselben Zwecke, wie die vorige.

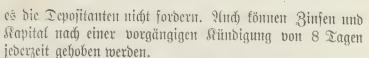
Vanco Maná & Companhia. — Diese Bank wurde im Jahre 1853 von einer Kommanditengesellschaft mit dem nominellen Kapital von Rs. 20,000:000§000 gegründet, von welchem die Hälfte realisirt ist. Sie hat sieben Filiale in Brasilien, eine in London und sechs am La Plata. Sie macht Disconts und andere Bankgeschäfte zwischen Handelsplage Riv de Janeiro und verschiedenen anderen von Europa und Südamerica.

Wegen der im ersten Halbjahr von 1875 ausgebrochenen Arise erbat diese Bank eine Zahlungsfrist von drei Jahren, die ihr bewilligt wurde.

Caixa Economica e Monte de Soccorro oder Sparkasse und Leihhaus. — Beide Justitute datiren vom Jahre 1861. Ersteres nimmt, unter Gewährleistung abseiten der Regierung, fleinere Geldsummen zu 6 %. Zins aufs Jahr in Berwahrung. Die wöchentlichen Einzahlungen einer Person dürfen jedoch 50 Milreis nicht übersteigen; wenn das Kapital eines Einzelnen über 4 Contos de Reis beträgt, so werden für den Neberschuß keine Zinsen gezahlt.

Die Zinsen werden halbjährlich fapitalisirt, selbst wenn





Das Leihhaus leiht auf Pfand von Werth-Gegenständen. Am Ende der nach Wunsch des Pfandgebers bedungenen Frist wird ein mäßiger Zins bezahlt, auch fann die Anleihe erneuert werden, wenn die fälligen Zinsen berichtigt worden stud. Erst am Ende des 2ten Termins werden die verpfändeten Gegenstände öffentlich meistbietend verfauft und die Anstalt nimmt sich vom Ertrage den ihr gehörenden Antheil, bewahrt aber den Ueberschuß während fünf Jahren für den Pfandgeber auf. Wenn derselbe vor Ablauf dieser Frist nicht erscheint, so ist sein Anrecht verjährt.

Im vergangenen Jahre wurden ähnliche Institute in den Provinzen geschaffen, von welchen einige bereits in Thätigkeit getreten sind.

A Popular Fluminense. — Diese Anstalt wurde im Jahre 1871 als Filialkasse der "Popular Argentina de Buenos-Apres" gegründet. Nachdem sie aber für sich die Genehmigung erlangt hatte, selbstständig die verschiedenen Versicherungsoperationen zu machen, die auf Gegenseitigkeit beruhen, trennte sie sich von jener im Jahre 1872.

Perseverança Brasileira.— Sie fing vor Aurzem ihre Operationen an, die zum Zweck haben, Personen der verschiedenen Gesellschaftstlassen die Ansammlung von Kapita-lien oder die Erwerbung jährlicher Renten für die Zukunft zu sichern.

Banten in den Provingen.

Die Banken von Bahia und Maranhao sind die einzigen Zettelbanken, welche es in den Prooinzen giebt. Beide fahren









fort, den Umlauf ihrer Bankscheine von Jahr zu Jahr mehr zu beschränken.

Banco da Bahia. — Vom ihrem nominellen Stammkapital find 50 %, oder 4.000:000\$000 eingezahlt. Im Jahre 1875 belief sich die Banknotenausgabe auf Rs. 1.356:375\$000, und der Kassenbestand auf Rs. 575:861\$613. Zur Deckung der Ausgaben hat sie ein Depositum von 1836 Staatsschuldscheinen, und eine gleiche Summe von Wechseln im Portefeuille.

Banco Mercantil da Bahia.— Diese Bank begann im Jahre 1859 unter der Benemung Caixa de Resserva Mercantil ihre Thätigkeit. Im Jahre 1872 wählte sie die gegenwärtige Firma.— Das bereits einbezahlte Grundkapital von Ks. 4.000:000\$000 ist auf 40.000 Alktien vertheilt.

Caixa Commercial da Bahia. — Sie ist seit 1856 in Thätigkeit; ihr Kapital ist 2,000:000\$000; jede Attie gilt 100 Milreis.

Caixa de Economias da Bahia. — Gemäß den 1860 genehmigten Statuten kann ihr Rapital, das in Aftien von 1 Milreis besteht, niemals die Summe von Ks. 30,000:000\$000 übersteigen.

Caira Cconomica da Bahia. — Sie ift ermächtigt ihr Kapital in Aftien von 3 Milreis bis auf Ms. 6,000:000\$000 auszudehnen; bis zum Mai 1873 waren hiervon Rs.4232:442\$000 eingezahlt. Die Attionäre können zu jeder Zeit und ohne vorhergehende Kündigung bis zur Summe von 50 Milreis zurückziehen.







Caixa Hypothecaria da Bahia. — Ghemals hieß sie Caixa União Commercial. Bon dem in Uffien von 100 Milreis getheilten Kapital von Us. 1,200:0003000 sind Ks. 934:800\$000 zur Einzahlung gefommen.

Eaixa Commercial das Alagdas. — Ihre Thätigkeit erstreckt sich auf Anleihen, Depositen und Disskontgeschäfte. Sie besteht seit 1867; ihr nominelles Kapital beträgt Rs. 500:000\$800, und ist in Aktien von 180 Milreis vertheilt; eingezahlt sind davon Rs. 376:400\$000.

Banco Commercial de Pernambuco. — Diefe Bank wurde 1872 in der Hauptstadt der Provinz Pernambuco mit einem Rapital von Rs. 6000:0005000 gegründet, welches in 50,000 Aktien zu 200 Milreis getheilt war. Sie macht Depositens und Diskontgeschäfte. Bom Stammkapital sind Rs. 1,800:0005000 eingezahlt. Die Daner der Bank ist auf 20 Jahre bestimmt.

Banco do Maranhão. — Diese Bank begann ihre Operationen im Jahre 1857 mit dem Kapital von Ks. 1.000:000\$000, das in 10.000 Aktien getheilt ist, und mit der Berechtigung der Ausgabe von Banknoten; von welchen jährlich 6% einzuziehen sind, so lange sie die Noten nicht gegen Gold einzulösen vermag. Das Stammkapital wurde 1871 auf Ks. 3.000:000\$000 erhoben, und der dritte Theil desselben zu Vorschüssen auf Oppothek bestimmt. Bon den 30.000 Aktien, die das Stammkapital bilden, sind 13.100 ganz eingezahlt.









Banco Commercial do Maranhão. — Bon den 20.000 Aftien zu Ks. 100\$000, aus welchen das Kapital dieser Bank besteht, sind 15.000 ausgegeben und ganz eingezahlt. Sie besteht seit 1869 als Leih-, Depositen-, und Diskontobank.

Banco Commercial do Pará. — Diese Depositenmund Diskontobank wurde 1863 mit dem eingezahlten Kapital von Rs. 1.000:000\$000 auf Aktien zu Rs. 100\$000 gegründet.

Banco de Campos. — Nach der 1863 erfolgten Genehmigung dieser Bank, wurden von ihrem Stammkapital von Rs. 1.000:000\$000 auf Aktien zu Rs. 200\$000, die alle untergebracht sind, Rs. 898:780\$000 eingefordert. Sie erhielt 1873 eine Verlängerung der Dauer für weitere 10 Jahre.

Banco Commercial e Hypothecario de Campos. — Diese Bank besteht seit 1872; von ihrem Rapital von Rs. 1000:000\$000 in Aktien zu Rs. 200\$000, sind Rs. 269:600\$000 eingezahlt.

Banco Mercantil de Santos. — Diese Bank wurde 1872 mit dem Kapital von Rs. 4.000:000\$000 in Altien zu Ks. 200\$000 gegründet. Jede Affic ist in 2 Serien getheilt. Bis jest sind erst 10.000 Aftien ausgegeben und auf die erste Serie derselben sind Ks. 500:000\$000 ein gezahlt.

Banco Agricola Commercial de Campinas.
— Sie ist Depositen= und Diskontobank. Im Jahre 1872 wurde sie mit dem Kapital von Ks. 2.000:000\$000, in Aktien zu Ks. 100\$000, gegründet.



Banco Rio-Grandense.— Diese Bank erhielt im Jahre 1874 die Genehmigung, in der Stadt S. Pedro do Rio-Grande do Sul ihre Thätigkeit als Depositen-, Disconto-, Leih- und Hypothekenbank zu beginnen. Das Kapital von Rs. 1.000:000\$000 ift auf 5.000 Aktien zu Rs. 200\$000 vertheilt; sie ist jedoch ermächtigt, ihr Kapital bis zu Rs. 2.000:000\$000 zu erhöhen. Die Dauer ist auf 20 Jahre berechnet.

Banco do Rio-Grande do Sul. — Im Jahre 1857 als Zettelbank gegründet, hat diese Bank später auf diesen Bortheil verzichtet und sich auf Disconto- und Depositengeschäfte beschränkt.

The Grundsapital von Rs. 1.000:000\$000, ist erst bis zu Rs. 600:000\$000 eingezahlt.

Im Jahre 1874 erlangte dieselbe Berlängerung des Termins ihrer Dauer für weitere 30 Jahre mit Erhöhung ihres Kapitals auf Us. 5.000:000\$000, in 25.000 Aftien zu Us. 20\$0000.

Banco Confiança do Rio-Grande do Sul.— Diese Bank arbeitet seit der Mitte des Jahres 1869 als Depositen= und Diskontobank mit dem Kapital von Ks. 1.500:000\$000, das auf 7.500 Aktien vertheilt ist.

Außer den aufgeführten eigentlichen Banken finden sich auch eine Handelskasse in Campos und eine andere in Sanstos; beide sind 1857 gegründet worden.









Anonyme Gesellschaften.

Die Anzahl der Gesellschaften dieser Art ist in fortwährendem Steigen begriffen. Unter den verschiedenen Zwecken, die sie verfolgen, hebt sich die Erbauung von Eisenbahnen durch die großen dazu erforderlichen Kapitalien besonders hervor.

Bis zum 1. Mai 1875 waren 127 Eisenbahngesellschaften im Kaiserreiche ins Leben zu treten ermächtigt, und zwar 25 Staats und 102 Provinzial-Bahn-Unternehmungen mit dem nominellen Kapital im Gesammtbetrage von Us. 307.486:977\$776, von welchem bereits ein großer Theil eingezahlt ist.

Unter diesen Gesellschaften sind 25 endgiltig formirt und haben die betreffenden Eisenbahnen fert g gestellt oder doch wirklich augekangen zu bauen, und von diesen 25 Bahnen sind 5 Reichsbahnen und 20 Provinzialbahnen; die ersteren mit dem Kapitale von Ks. 76.216:977\$776 und die letzteren mit dem von Ks. 61.440:000\$000, zusammen also mit Ks. 137.656:977\$776, eine Summe, die größtentheils eingezahlt ist.

An Versicherungsgesellschaften aller Art, die zum Theil auf das System der Gegenseitigkeit begründet sind, fehlt es

32

E. 76

im Reiche nicht. In der Reichshauptstadt sind 14 anonyme Gesellschaften damit beschäftigt, Bersicherungen gegen Schaben zur See und zu Land, gegen Feuersgefahr, gegen die Gefahr des Festlosens zum Heere oder zur Flotte und gegen das Risico durch Bankrotte, sowie Lebens-Grbschafts- und andere Bersicherungen abzuschließen. Auch sechs Algenturen fremder anonymer Gesellschaften sind von der Regierung ermächtigt, Bersicherungsverträge theils in Rio de Janeiro, theils in anderen Handelsplähen des Kaiserreiches zu machen.

Das nominelle Kapital dieser Gesellschaften beläuft sich auf mehr als Rs. 100.000:000\$000, und das Reserve-fapital von eilf derselben betrug nach den kürzlich eingegebenen Bilanzen nahe an Rs. 1.274:000\$000.

In der Reichshauptstadt sind ferner 10 Gesellschaften für Pferdebahnen, 7 Dampsichifffahrts-, 3 Gasbeleuchtungs-, 3 Markthallen-und 2 Fahrstraßen-Gesellschaften in Thätigkeit, welche zusammen das Grundkapital von Rs 82.911:400\$000 vorstellen, von denen Rs. 79.429:560\$000 eingezahlt sind.

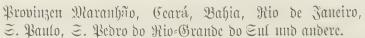
Für verschiedene Zwecke giebt es mehr als 27 Gesellschaften mit dem nominellen Kapital von Rs. 67.793:200\$000 nnd mit Einzahlungen von einem Gesammtbetrage von Ks. 52.599:200\$000.

Die oben erwähnten Unternehmungen stellen zusammen ein Kapital von Rs. 458.191:577\$776 vor, welches zum größten Theil eingezahlt ist.

In der Reichshauptstadt und in den Provinzen giebt es noch einige andere gewerbliche oder kaufmännische anonyme Gesellschaften.

Einige von ihnen, deren Sit in Rio ift, beschäftigen sich mit bedeutenden Unternehmungen im Auslande, wie die Pferdebahngesellschaften für Brüffel, Lissabon und Montevisdeo, oder in den Provinzen, wie die Eisenbahngesellschaften für S. Paulo und Sorocaba, oder die Pferdebahngesellschaften von Santos, sowie die der Hauptstädte von den





Außer den eben erwähnten Gesellschaften befinden sich noch in Rio de Janeiro 12 Banken, unter welchen 2 englische, die zusammen das Kapital von nahe an Rs. 130.000:0008000 vorstellen, wie an einem andern Orte davon die Rede gewesen ist.



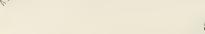
Wohlthätigheitsanstalten.

Die bedeutendste unter den Wohlthätigkeitsanstalten des Kaiserreichs ist die, welche "Santa Casa da Missericordia do Rio de Janeiro" genannt wird. Sie muß schon vor 1545 gegründet sein, wie aus einer alten, in ihrem Archive aussewahrten, eigenhändig unter dem 8. Oktober 1605 von dem Könige Philipp III von Castilien unterschriebenen Bersordnung hervorgeht, in welcher es heißt, daß ihr alle Gnasden und Borrechte verliehen würden, deren die Wohlthästigkeitsanstalt von Lissadon theilhaftig wäre, da sie schon seit 60 Jahren ein Hospital für Krankenpslege unterhalte und Almosen vertheile, Waisenkinder zur Verheirathung ausstatte und jeden Sonnabend gewissen Personen eine Unterstützung verabreiche im Verhältniß zu den Mitteln des Landes.

Man kann bestimmt behaupten, daß das Allgemeine Krankenhaus und die dazu gehörige Irrenaustalt von keinen anderen ähnlichen Anstalten in anderen Hauptstädten der Welt übertroffen werden.

In jenem wurden in dem Verwaltungsjahre 1874 auf 1875 die Zahl von 14.512 Kranken verpflegt, unter welchen sich 9617 Fremde aller Nationalitäten und Religionen befanden.







Wiederhergestellt verließen dasselbe 11.025 Personen, von welchen 7768 Fremde, es starben 2417 und 1070 Uranke verblieben am Schluß jenes Rechnungsjahres in Pflege.

Wenn man die abzieht, welche in den ersten 24 Stunden nach ihrer Aufnahme starben, so war die Sterblichkeit $14^{\circ}/_{\circ}$, also $4,5^{\circ}/_{\circ}$ weniger als im Jahre 1872. In dieser Angabe sind die, welche am gelben Fieber erkrankt waren, mit ein gerechnet, und deren war in dem in Rede stehenden Jahre eine große Auzahl.

In dem Krankenhause herrscht beständig die größte Ordnung und Reinlichkeit, und die Kranken werden mit großer Sorgkalt und Menschlichkeit behandelt.

Dasselbe ist der Fall im Hospiz D. Pedro II, welches ausschließlich für Geisteskranke bestimmt ist, von denen im genannten Jahre die Zahl von 393 anwesend waren. In dieser Anstalt, sowie im Krankenhause, werden alle Unbemitstelten ohne Unterschied der Nationalität und der Religion unsentgeltlich verpstegt. Für die Zahlenden jedoch haben beide Anstalten besondere Zimmer. Das Irrenhaus ist mit dem Besitzthum von Ks. 350:000\$\delta000\$ ausgestattet.

Die Krankenpflege, sowie die innere und die wirthschaftsliche Verwaltung dieser beiden Krankenhäuser ist den barmsberzigen Schwestern von S. Vicente de Paula anvertraut.

Die in Rede stehende Anstalt, Santa Casa da Misericordia, unterhält in anderen Theisen der Stadt besondere Zweigkrankenhäuser, und richtet noch ganz besondere Hospitäler ein, sobald irgend eine Epidemie drohend austritt. Außerdem hat sie vier, ununterbrochen bedieute, ärztliche Consultorien geschaffen, eins unmittelbar bei dem Allgemeinen Krankenhause, und drei an verschiedenen Punkten der Stadt und ihrer Umgebung, in denen unentgeltlich ärztlicher Rath ertheilt und Arznei verabsolgt wird. In diesen Consultorien trifft man auch Aerzte, welche die Kranken





in ihren eigenen Hänfern besuchen, die nicht nach den Confultorien gehen können, zu denen übrigens im letzen Sahre 10.354 Personen ihre Zuflucht nahmen.

In dem weiter oben angeführten Verwaltungsjahre war die Einnahme des Arankenhauses K\$.939:915\$388, und die Ausgabe belief sich auf die Summe von K\$. 888:848\$947, fo daß also ein Ueberschuß von K\$. 51:066\$441 übrig blieb.

Das Stammfapital von Rs. 851:200\$000 ift in brafi- sianischen Staatsschuldscheinen belegt.

Die Verwaltung hat ein Kapital gebildet, das bestimmt ift, den Angestellten des Hospitals nach vollendeter Dienstzeit eine laufende Unterstützung auszuzahlen, zu welchem Zweck ein jeder derselben einen Tag des Monatsgehaltes beisteuern muß.

Folgende Anstalten stehen mit der Santa Cafa da Misericordia in Berbindung:

Das Findelhaus, welches Rs. 280:000\\$000 an Ber- mögen besitzt.

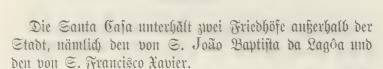
Das Waisenhaus, in welchem sich 150 Mädchen befinden; dasselbe besitzt in brasilianischen Staatsschuldscheinen ein Bermögen von Ks. 155:800\$000 und außerdem ein besonderes Kapital von Ks. 230:400\$000 in Staatsschuldscheinen, zum Zweck, den Waisenkindern bei ihrer allfallsigen Verheizrathung eine Aussteuer mitzugeben.

Die Erziehungsanstalt S. Theresa mit einem Bermögen von nahe an Rs. 300:000\$000, in welchem hilflose kleine Mtädchen in einem prachtvollen Gebäude aufgenommen, ernährt, gekleidet und erzogen werden; im vergangenen Jahre betrug ihre Zahl zwanzig.

Das Einkommen des Allgemeinen Krankenhauses und der dazu gehörigen Anstalten belief sich im Berwaltungsjahre 1871 auf 1872 auf die Summe von Ks. 1.772:627\$932 mid die Ausgabe auf Ks. 1.605:788\$350, ließ also einen Ueberschuß von Ks. 166:839\$582,







Im verflossenen Jahre sind bedeutende Arbeiten aussgeführt worden, um das allgemeine Krankenhaus, das Irrenshaus und die beiden Friedhöfe zu erweitern. Auf dem Friedhofe S. Francisco Xavier ist auch ein hinreichender Platz sir die Beerdigung der Protestanten gelassen, der von den Angestellten mit derselben Sorgfalt, wie der für die Kastholiken in Ordnung gehalten wird.

Die Santa Casa da Misericordia mit Einschluß der von derselben abhängigen Anstalten besitzt ein Vermögen von mehr als Ks. 17.000:000\$000, nämlich in Säusern Ks. 14.500:000\$000; in brasilianischen Staatsschuldscheinen Ks. 1.795:000\$000; in Mobiliar, Weißzeng, Geräthschaften und noch anderen Gegenständen mehr als Ks. 1000:000\$000, und von in Erbpacht gegebenem Grundbesits Ks. 500:000\$000.

Die Verwaltung der Santa Casa ist unermüdlich darauf bedacht, den frommen Zweck zu fördern, zu welchem sie mit den untergeordneten Austalten gegründet worden ist, und wird in diesem Streben vom Staate und der öffentlichen Mildthätigfeit unterstützt. Alber trotz der ungeheuren Ausgaben, die im letztverslossen Jahre zu bestreiten waren, stellte es sich heraus, daß auch nicht ein einziger Haupttheil des Budgets ohne einen Ueberschuß geblieben war.

Außer dem Allgemeinen Krankenhause hat die Santa Casa ein Krankenhaus an der Gamboa mit 300 Betten für solche, die an ansteckenden oder an epidemischen Krankheiten leiden. In diesem Hause wurden im letzten Berwaltungsjahre 2320 Kranke behandelt, unter welchen 1045 Fremde; 416 Tobesfälle kamen vor, unter welchen 205 von Fremden, schließlich blieben in Behandlung 184 Personen und unter ihnen 124 Fremde.



Die Matrosen der Kauffahrteischiffe aller Nationen werden in den Krankenhäusern der Santa Casa unentgeltlich behandelt.

In dem Erziehungshause der verwaisten Mädchen finden sich auch Töchter von verstorbenen ausländischen Eltern.

Im Allgemeinen Krankenhause, im Krankenhause von der Gamboa und im Frrenhause giebt es Zufluchtsstätten für Kinder beiderlei Geschlechts und jeder Nationalität, wo die armen, in einer Zahl von mehr als 200, Nahrung, Kleidung und Erziehung empfangen.

Krankenhaus für Aussätige. — Dasselbe ist ausschließlich für Solche bestimmt, welche an dem Ausstate oder an der Elephantiasis leiden. Während des Jahres 1874 wurden 61 solcher Kranken aufgenommen, gepflegt und ärztlich behandelt; davon waren 43 Männer und 18 Frauen, 36 Brasilianer und 25 Fremde. In demselben Jahre kamen 25 Todesfälle vor, nämlich non 20 Männern und 5 Frauen, die alle an anderen Krankheiten starben, als um derentwillen das Krankenhaus eingerichtet ist; zwei Kranke verließen die Anstalt.

Die Einnahme derselben betrug Ks. 88:831\$670 und die Ausgabe Ks. 63:941\$461, einschließlich Ks. 24:999\$970, die für allerlei nöthige Arbeiten ausgegeben wurden; es ergibt sich demnach ein Ueberschuß von Ks. 24:890\$209.

Der weitere Ausbau des Gebäudes wurde fortgeset; mit demselben sind bereits Ms. 85:114\$867 verausgabt.

Der Staat zahlt einen jährlichen Beitrag von Ks. 2:000:000.

Das in brasilianischen Staatsschuldscheinen angelegte Vermögen beträgt Rs. 434:600\$000. Außerdem besitt die Anstalt einige in Erbpacht gegebene Grundstücke und ein Einkommen, von Vermächtnissen herrührend, bestehend







in Grundstücken, Staatsschuldscheinen und Aftien der brasilianischen Bank.

Die Provinzen Rio de Janeiro, Bahia, Pernambuco, S. Paulo, Maranhão, Ceará, Minas-Geraes, S. Pestro do Rio-Grande do Sul und andere besisen in den Hauptstädten unter demselben Namen — Santas Casas de Misericordia — ähnlich eingerichtete Wohlthätigkeitse anstalten, mit gut eingerichteten Arankenhäusern, in welchen die Armen unentgeltlich mit aller Sorgfalt und Menschlichkeit behandelt werden.

Unter diesen Anstalten verdienen einer namentlichen Erwähnung:

Das Krankenhaus D. Pedro II in der Stadt Persnambuco und

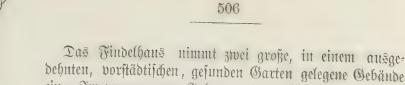
Das Krankenhaus desselben Namens in Pelotas in der Provinz Rio-Grande do Sul.

Solche mildthätige Anftalten giebt es in vielen Städten und selbst in vielen Flecken im Junern der Provinzen, deren Aufzählung zu weit führen würde.

Die Provinz Bahia unterhält ein großes Krankenhaus, in welchem in sechs Krankensälen für Aerzte und in dreien für Bundärzte unbemittelte Kranke unentgeltlich gepflegt werden, aber auch zahlende Kranke Aufnahme finden; ferner unterhält die Anstalt ein Findelhaus, eine Irrenanstalt und ein Krankenhaus für die Ausfäßigen. Die Barmherzigen Schwestern führen die Berwaltung im erstgenannten großen Krankenhause.

Während des Jahres vom 1. Juli 1873 bis 30. Juni 1874 fanden 2862 Kranke beiderlei Geschlechts darin Aufnahme, von denen 2042 genesen entlassen wurden, 600 starben und 218 in Behandlung verblieben.





ein. Im vergangenen Jahre wurden 277 Kinder beiderlei

Geschlechts im demselben verpflegt.

Sobald sie das geeignete Alter erreichen, werden die Knaben zu Sandwerfern in die Lehre gegeben; die Dladden erhalten eine angemessene Erziehung und verebelichen sich entweder, wobei sie von der Austalt ausgestattet werden, oder fie nehmen eine Stelle als Lehrerinnen an, oder verdingen sich als Dienerinnen in ehrbaren Familien.

Die Santa Cafa unterhält auch ganz in ihrer Rähe eine

Elementaricule für die Armen der Nachbarichaft.

Krankenhäuser für Ausfähige befinden sich noch in Para, Maranhão und Matto-Grosso.

Die Provinzialhauptstadt S. Paulo besitt eine Frrenanstalt

und ein Krankenhaus für Ausfätige.

Aehnliche Krankenhäuser finden sich in den Städten Itu, Constituição und Campinas. In der Stadt Guaratinguetá besteht unter dem Namen "Zufluchtsstätte des guten Sirten" ein Erziehungshaus für junge Mädchen.

In der Provinz S. Bedro do Nio-Grande do Sul finden sich ebenfalls Erziehungshäufer für hilflose Kinder beiderlei Geichlechts. Ferner bestehen jolche in den Städten Rio-Grande und Pelotas; in der Hamptstadt der Proving Canta-Catharina giebt es eine Erziehungsanstalt für junge Mädchen.

Die Proving Rio de Janeiro hat in der Hamptstadt Ritheron ein schönes Erziehungshaus für 120 junge Mädchen. Diese Anstalt besitt ein Bermögen von Its. 509:500\$000 in brasilianischen Staatsschuldscheinen und außerdem eine eigene Kaffe, um die jungen Mädchen bei ihrer Berheirathung auszustenern. Außer Lesen, Rechnen und Schreiben lernen die Mädchen da auch nähen, sticken und waschen, weil sie doch für den Hausdienst vorbereitet werden müssen, falls sie sich nicht bis zum 21. Jahre verchelichen.





Ebenfalls besteht in derselben Stadt ein von der Provinzialfasse unterhaltenes Krantenhaus. Berschiedene Wohlthätigteitsanstalten, von denen einige sehr gut eingerichtet sind, finden sich in allen Städten der Provinz.

Im lett verwichenen Jahre verausgabte die Provinz hier-

mit Rs. 62:000\$000.

In Petropolis besteht ein bedeutendes Erziehungshaus für arme Mädchen, welches durch die Bemühungen eines mildherzigen brasilianischen Priesters errichtet ist, und Dank verschiedenen Bermächtnissen und von demselben Priester gesammelten Schenkungen ziemlich reich ausgestattet ist.

Mildthätige Gesellschaften und Hilfsvereine

Die Zahl der mildthätigen Gesellschaften und Hilfsvereine ist im Kaiserreiche sehr groß; dieselben legen ein unzweifelhaftes Zeugniß ab für die menschenfreundlichen Gesinnungen des brasilianischen Boltes.

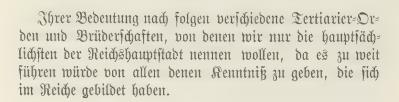
Ginige derselben verfügen über ein bedeutendes Stammvermögen, und unterstüßen die hilflosen Armen soviel in ihren Kräften steht. Andere besißen ein geringeres Kapital; benußen aber getreulich die Zinsen und die Dank ihren Bemühungen gesammelten Geschenke und Beiträge, um davon den Bedürftigen werthvolle Unterstüßungen zu spenden.

Diese Bereinigungen sind zwiefacher Art. Die einen verbinden mit den weltlichen Zwecken kirchliche; mit der Außübung der Wohlthätigkeit Zwecke des katholischen Gottesdienstes, zu dessen Glanz sie beitragen, und haben deswegen
einen religiösen Charakter. Die anderen haben nur die Wohlthätigkeit im Auge.

Bon der ersten Art sind die Tertiarier-Orden, und die Brüderschaften. Bon diesen Bereinigungen ist die älteste und die, die sich am weitesten ausgedehnt hat, die Berbindung, "da Misericordia," von der an einem anderen Orte die Rede gewesen ist.







Tertiarier:Orden.

Tertiarier Orden de S. Francisco da Penitencia.—Er hat außer der Verherrlichung des Gottesdienstes, der in seiner majestätischen Kirche mit Pracht geseiert wird, zum Zweck, die armen Brüder mit Almosen zu unterstügen und ihnen in den Krankenhäusern freie Behandlung zuzusichern, falls sie dessen bedürfen. Das Stammvermögen besteht aus 169 städtischen Gebäuden, aus verschiedenen in Erbpacht gegebenen Grundstücken und aus Staatsschuldscheinen.

Im lettverflossenen Verwaltungsjahre belief sich die Einnahme auf Rs. 450:193\$332 und die Ausgabe aus Rs. 426:424\$689.

Der Orden besitzt ein großes und mit allem, für Pflege und Bequemlichkeit der Kranken nothwendigen Zubehör reichlich ausgestattetes Krankenhaus, in welchem im letzen Jahre 1013 Kranke behandelt wurden, von denen 893 genasen, 52 starben und 68 in Behandlung verblieben. Die Sterblichkeit betrug etwa 5 %.

Für Brüder, welche irrstinnig werden, zahlt der Orden die von der Frrenanstalt D. Pedro II geforderten Kosten der Aufnahme; denjenigen Kranken, welche sich nicht nach dem Krankenhause des Ordens können bringen lassen, leistet er in ihren Häusern ärztlichen Beistand und liefert ihnen unentgeltlich die nöthigen Arzneien.





Mit dem Krankenhause verausgabt der Orden die Summe von Us. 45:592\$860; in monatlichen und außerordentlichen Almosen Us. 70:012\$600 und der Rest wird zur Verherrlichung des Gottesdienstes, zu Begrähnissen und nöthigen Bauten auf dem Friedhose und zu anderen Ausgaben verwendet.

Dieser Orden besteht seit 1619.

Tertiarier Orden de Rossa Senhora do Monte do Carmo. — Das Bermögen dieses im Jahre 1638 zu demselben Zwecke gegründeten Ordens besteht in 71 häusern zum Werthe von Us. 746:000\$000 und in 283 Staatsschuldscheinen und Schuldscheinen der Provinz Rio de Janeiro. Im setzen Jahre hatte der Orden eine Einnahme von Us. 77:440\$000 und eine Ausgabe von Us. 63:811\$780. Im Jahre 1874 wurden in seinem bemerkenswerthen Krankenhause 1765 Kranke behandelt; unter denen nur 4,7% starben.

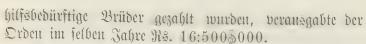
Rs. 1.761:111\$241 mit der Behandlung der Brüder, mit Almosen, Seelenmessen, Beerdigungen und der Feier des Gottesdienstes.

Der Orden besitzt auch in der Umgebung der Stadt einen wohleingerichteten Friedhof.

Tertiarier Orden dos Minimos de S. Franscisco de Paula.—Die Gründung dieses Ordens gesichah im Jahre 1756. Sein Bermögen besteht aus 26 häussern und 569 Schuldscheinen, die theils Staatsschuldscheine theils Schuldscheine der Provinz Rio de Janeiro sind.

Die Einnahmen betrugen im sesten Jahr die Summe von Ks. 118:164\$808, die Ausgaben dagegen Ks. 104:650\$016. Mit Unterstützungen, welche an





Mit der Unterhaltung aber des ausgezeichneten Krankenshauses, in dem 626 Ordensbrüder Aufnahme fanden, versausgabte derselbe nichts, weil die jährlich neu erwählten Tefinitoren des Borstandes dies aus chriftlicher Liebe nicht zugeben, sondern die, monatlich oft die Summe von Rs. 1:000\$000 übersteigenden Ausgaben aus eigener Tasche bestreiten.

Die Sterblichkeit betrug $6\frac{1}{2}$ % aller behandelten Kranken, wobei zu bemerken ift, daß 10 an Blattern und 1 am gelsben Fieber verstarben.

In der Kirche des Ordens, einer der reichsten von Rio, wird der Gottesdienst mit Pracht geseiert.

Er besitzt einen wegen der Grabmäler bemerkenswerthen Friedhof in den Umgebungen der Stadt.

Der Tertiarier Orden do Senhor Bom Jehus do Calvario. — Er ist neueren Ursprungs und widmet sich ebenfalls der Unterstützung der ärmeren Orbensbrüder, für deren ärztliche Behandlung im Falle ihrer Erkrankung er ein ausgezeichnetes Krankenhaus erbaute, das noch nicht fertig ist.

Tertiarier Orden da Immaculada Consceição, — Unterhält eine Zufluchtsstätte für die Aufnahme alter Frauen von untadelhaftem Lebenswandel, wobei die Ordensschwestern, unter soust gleichen Umständen, den Borstitt haben.

Das Bermögen des Ordens besteht in acht Häusern, die jährlich Rs. 3:420\$000 abwersen, serner in 40 Staatsschuldscheinen, außer zehn anderen, deren Zinsen einem Nießbrauch unterworsen sind und erst nach dem Tode des jezigen Inhabers des Bermächtnisses dem Orden zufallen.





Roch ein anderer Staatsschuldschein, den der Orden besitzt hat eine besondere Bestimmung.

Brüderschaften.

Die Brüderschaft do Santissimo Sacramento de Rossa Senhora da Candelaria. — Sie besitzt 100 Häuser und etwa Rs. 300:000\$000 in Staatsschuldscheinen.

Im Verwaltungsjahre 1873 auf 1874 betrug die Einnahme derfelben Ks. 192:382\$595 und die Ausgabe Ks. 160:037\$265, von welcher Summe Ks. 36:298\$000 an Mitglieder der Brüderschaft und deren Familien oder au ganz fremde Versonen als Almosen vertheilt werden.

Diese Brüderschaft verwaltet das Krankenhaus für Aussätzige, welches fürzlich viele bauliche Verbesserungen erhalten hat. Außerdem will sie auch eine Wohlthätigkeitsanstalt in großem Maßstabe gründen, um den Zweck ihrer Stiftung besser zu erfüllen.

Für den Bau ihrer prächtigen Kirche, der im Jahre 1775 begonnen wurde, verausgabte sie damals die Summe von Ks. 57:492\$330 und davon allein an behauenen Steinen für die Kuppel Ks. 31:017\$210. Die ganze Ausgabe für die Kirche übersteigt bereits die Summe von Ks. 2000:000\$000.

Die Brüderschaft de Santas Cruz dos Milistares. — Dieselbe wurde von Militärpersonen gestiftet, um firchliche Feste zu seiern, die Begrähnisse der Brüder zu veranstalten und den Wittwen und Waisen helsend beizustes hen. Sie ist ausschließlich für die Militärpersonen in aktivem Dienst bestimmt, die zur Besahung der Residenzstadt und







der Provinz Rio de Janeiro gehören. Diesen sest sie Penssionen im Betrage des halben Soldes aus, wenn sie den Sold etwa verlieren oder sonst in Dürstigkeit gerathen; und diese Pensionen gehen auch nach ihrem Tode auf ihre Wittwen und Waisen über.

Im Jahre 1874 unterstützte sie auf diese Weise mit solschen Pensionszahlungen 274 Personen, wozu sie die Summe von Ks. 77:107\$835 ausgab.

Ihr Vermögen besteht in Häusern, deren Miethe im genannten Jahre Rs. 87:740\$000 betrug, und ferner in 1052 Staatsschuldscheinen, welche Rs. 59:728\$000 Zinsen gaben.

Die Gesammteinnahme war As. 219:565\$564 und die Ausgabe besief sich auf As. 169:730\$044.

Die Brüderschaft de S. Pedro Apostolo.— Sie ist von Geistlichen gestiftet, nimmt aber auch nichtsgeistliche Mitglieder auf; ihren Mitgliedern springt sie unterstützend bei, wenn sie in Noth gerathen und gibt ihnen nach ihrem Tode auf ihrem besonderen Friedhose ein unentsgeltliches Begräbniß.

Die Brüberschaft de Rossa Senhora do Rosario e S. Benedicto.— Sie ist von Schwarzen gestistet und nimmt unter ihre Mitglieder selbst Stlaven auf, deren Freikauf sie mit allen Mitteln befördert, je nach dem Stande der besonderen Kasse, die sie für die Wohlthätigkeit bestimmt hat. Auch unterstützt sie die hilfsbedürftigen Mitzglieder und deren Wittwen.

Außer den erwähnten Tertiarier Ordensgesellschaften und Brüderschaften zählen die Reichshauptstadt und die Provinzen viele andere, die ihren Mitgliedern oder auch anderen, der Verbindung fremden Personen in Krankheiten und im Fall der



E. 76



Berarmung Unterstützung zu Theil werden lassen, und Kirchen bauen, von denen die meisten sehr prächtig eingerichtet find.

Auch die Anstalten der zweiten Art sind im ganzen Kaiserreiche sehr zahlreich. Einige von ihnen sind von Einheimischen, andere von Fremden gebildet, und wieder andere sind gemischt.

In der Reichshauptstadt finden fich die folgenden.

Sociedade União Beneficente Academica.
— Diefe Gesellschaft hat zum Zweck, polytechnische Schüler zu unterstützen, welche aus Mangel an hinreichenden Mitteln ohne fremde Hilfe in ihren Studien nicht weiter fortsahren könnten.

Eine Gesellschaft mit demselben Zwede haben auch die Schüler der Medizinschule gegründet.

União Beneficente Commercio e Artes.— Wurde im Jahre 1863 gegründet mit dem Vermögen von Rs. 199:746\$750, welches in Staatsschuldscheinen angelegt ist, und anderen ebenfalls in Staatsschuldscheinen belegten Rs. 28:000\$000, die zum Ankauf eines Hauses bestimmt sind. Die Gesellschaft unterstüßt die armen Nitglieder und übernimmt im Falle ihres Todes ihr Begräbniß; ferner zahlt sie den Wittwen und Kindern nach dem Wortlaut ihrer Statuten Pensionen aus.

Mit solchen Unterstützungen verausgabte sie im vergangenen Jahre Ks. 21:538\$990, während ihre Einnahme sich auf Ks. 39:649\$714 und die Gesammtausgabe auf Ks. 29:023\$190 belief.

União e Beneficencia. — Sie wurde im Jahre 1852 gegründet; sie unterstützt mit den monatlichen Beisträgen die hilflosen Familien der gestorbenen Mitglieder.



Un i ão Beneficente das Familias Honestas.
—Gegründet im Jahre 1862. Nimmt Mitglieder beiderlei Geschlechts auf, unterstüßt sie in Fällen der Noth, und trägt die Begräbnißkosten derer, die sterben. Verwendet jährslich etwa Ks. 50:000\$000 auf derartige Ausgaben. Das Grundvermögen dieser Gesellschaft ist in 164 Staatsschuldscheinen angelegt. Sie bezahlt einen Arzt, der den Mitgliedern unentgeltlich ärztliche Kathschläge ertheilen muß.

Uniao Funeraria Primeiro de Julho.— Gegründet 1870; zählt gegenwärtig mehr als 3000 Mitsglieder. Das Bermögen der Gesellschaft ist in Staatsschuldscheinen angelegt. Hat den Zweck, für ihre verstorbenen Mitglieder die Begräbnisse zu veranstalten und Seelenmessen lesen zu lassen.

Brasileira de Beneficencia. — Besteht seit 1853. Stellt sich die Aufgabe, den Mitgliedern in ihren Krankheiten zu helfen, sie, wenn sie sterben, zu beerdigen und die hinterbliebene Familie zu unterstützen. S. Maj. der Kaiser ist der erhabene Protektor dieser Gesellschaft.

Affociação Industrial de Beneficencia.
—Berfolgt dieselben Zwecke, wie die vorhergenannte Gesellschaft. Burde 1862 gegründet und zählt gegenwärtig 1300 Mitglieder.

Previdencia, Affociação de Soccorros á Invalidez. — Wurde kürzlich gegründet. Verfolgt den Zweck, ihren Mitgliedern monatliche Unterstützungen von Ks. 20\$000 bis 30\$000 für den Fall einer zeitweiligen oder dauernden Unfähigkeit zur Arbeit auszuzahlen. Zedes Mitglied, das 60 Jahre alt ist, wird als unfähig zur Arbeit angesehen und hat Anrecht auf die Pension.





Rio-Grandense Beneficente e Humanitaria.
— Seste sich zum Zweck, ausschließlich die aus der Provinz
S. Pedro do Rio-Grande do Sul stammenden Hilfsbedürftigen zu unterstüßen.

Beneficente Paulista José Bonisacio.— Dieser Berein trat bei Gelegenheit der Einweihung des Standbildes von José Bonisacio de Andrada e Silva am 7. September 1872 zusammen, und setzte sich den Zweck, die in Bedürftigfeit gerathenen Söhne der Provinz S. Paulo zu unterstüßen und überhaupt Alles zu thun, was zum Bortheil der genannten Provinz beitragen könnte.

Thpographica Fluminense. — Wurde 1863 gegründet, um arbeitsunfähig gewordene Mitglieder und deren Familien zu unterstüßen, für die, welche überhaupt nicht mehr arbeiten könnten, ein Zufluchtshaus zu kauen und den Fortschritt der Buchdruckerkunst auf alle Weise zu befördern.

Caixa Municipal de Beneficencia e Congregação de Santa Thereza de Fesus.—Burde 1860 von dem Municipalrathe gegründet mit der Bestimmung, der verschämten Urmuth Hisse zu Theil werden zu lassen, arme Mädchen von musterhastem Lebenswandel bei der Berheisrathung auszustatten, und für das arbeitsunsähige Alter eine Freistätte zu banen. Hat bereits 5 junge Mädchen mit je Ks. 2:000\$000 ausgestattet. Diese Gesellschaft wird auf das Virssamste von der im Jahre 1861 gegründeten Berbindung der Schwestern von Santa Thereza de Jesus unterstützt, welche bemüht sind, das Loos der Bettler zu verbessern und ihnen eine Freistätte zu banen.

Im Jahre 1871 wurde von J. K. H. der Frau Kronprinzessin D. Jsabella in der Nähe der Reichshauptstadt



der Grundstein des Gebäudes für diese Freistätte gelegt, deren bereits errichtete Grundmauern nicht weniger als Ks. 39:000\$000 kosten.

Das lediglich aus Vermächtnissen und Geschenken gebildete, vom Direktor, den Mitgliedern und Schwestern der Berbindung gesammelte Kapital beläuft sich auf mehr als Ks. 150:000\$000.

Amante da Instrucção. — Begann1831 in bescheisbenen Verhältnissen seine Wirksamkeit, während die Gesellschaft heutigen Tages ein Externat und ein Internat untershält, in denen arme Kinder Unterricht empfangen. Das Internat ist für Waisenkinder bestimmt, welchen die Gesellschaft, außer dem Unterrichte, auch Wohnung, Kleidung und Beköstigung liefert.

Afylo da Belhice desvalida. — Diese Gesellsschaft wurde zu dem Zwecke gegründet, den Personen beiderlei Geschlechts für das Alter eine Zuflucht bieten zu können.

Auker den aufgezählten Bereinen giebt es noch die Gesellschaften Beneficencia Bons Amigos Uniso do Bom Fim, Beneficencia e Sumanitaria, Philantropica dos Artistas, Beneficente Berfeita Amizade, dos Seculares empregados da Zareja und viele andere in der Reichshauptstadt und in den Provinzen, die es zu weit führen würde alle aufzuzählen. Erwähnt muß jedoch werden, daß fich in den letten Sahren viele Gesellschaften gebildet haben mit dem Zwecke, entweder Stlaven frei Bu taufen, oder für die Berbefferun= gen der Schulen zu forgen, und von denen mit letterem Zwecke einige, die sich die Bestimmung gesetzt haben, nicht nur Unterrichtsanstalten zu gründen, sondern auch diejenigen Schüler, benen es wegen Mangel an Mitteln schwer fallen würde, die Anstalten zu besuchen, mit dem Noth= wendigen an Büchern, Schreibmaterial und auftändiger Aleidung auszurüften.

Unter den von Fremden gegründeten hilfsvereinen und Gesellschaften mit wohlthätigen Zwecken zeichnen sich die folgenden aus.

Philantropica Suissa (Schweizer Hilfsverein.) — Wurde 1821 gegründet und besitzt als Grundkapital eine bedeutende Summe an Staatspapieren.

Beneficente Ingleza.—Besteht seit 1837. Hat kein Vermögen. Die Einnahmen bestehen in jährlichen Beisträgen der in Rio wohnenden Engländer, oder in Geschensten. Aus der Kasse werden monatliche laufende Unterstützunsgen oder einmalige Almosen verabreicht.

Allemä de Beneficencia (Deutscher Hilfsverein). — Wurde im Jahre 1844 gegründet. Unterfüßt deutsche und öfterreichische Unterthanen von seinen Einnahmen, welche aus regelmäßig gesammelten, freiwillig gezeichneten Beiträsgen der Deutschen der Reichshauptstadt, und aus einer von den beiden Regierungen Deutschlands und Oesterreich-Unsgarns gewährten Beihilfe besteht.

Der Deutsche Hilfsverein unterhält eine gutgeleitete Schule für deutsche Kinder der beiden Geschlechter, und besitzt das Schulgebäude als Eigenthum.

Belg'a de Beneficencia. — Gegründet 1853. Die Einnahme besteht in dem Betrage der hier und in Belgien gesammelten Zeichnungen, aus den monatlichen Beiträgen der Mitglieder und aus den Zinsen des in Staatsschuldscheinen angelegten Vermögens der Gesellschaft.

Italiana de Beneficencia. — Gegründet 1854. Das Kapital besteht in Staatsschuldscheinen und dem Gelde, welches immer in Kasse sein muß, um Unterstützungen geben zu können.







Franceza de Beneficencia. — Gegründet 1836.

Franceza de Soccorros Mutuos. — Gegründet 1856; diese Gesellschaft besitzt schon ein ziemlich bedeutendes Vermögen.

Portugueza de Beneficencia.—Besteht seit 25 Jahren. Baute in der Umgebung von Rio de Janeiro ein prächtiges, seit 1859 eröffnetes Krankenhaus, das S. João de Deus genannt wird, und besitzt ein bedeutendes in Staatspapieren angelegtes Kapital.

Caixa de Soccorros D. Pedro V.—Portugiesische Gesellschaft. Gegründet 1863. Besitzt ein bedeutendes Vermögen von Ks. 426:000\$000, das in Staatsschuldscheinen angelegt ist. Mittels monatlicher Beiträge und außergewöhnlichen Sammlungen bestreitet sie nicht nur die Ausgaben mit der Behandlung vieler Kranken, ärztlichen Kathsertheilungen, Besuchen der Kranken in ihren Häusern, und Verabreichung der nöthigen Arzeneien, sowie mit der Führung von Civils und Criminalprocessen, sondern besördert auch den Unterricht und kümmert sich um die Unsterdingung von Kindern arbeitsunfähig gewordener Portugiesen, oder verschafft ihnen eine passende Beschäftigung, bei der sie ihren Lebensunterhalt sinden. Die Kasse gab auf diese Weise in dem letzten Decennium Ks. 539:665\$980 aus.

Hefpanhola de Beneficencia. — Gegründet im Jahre 1859. Besitzt ein in Staatsschuldscheinen angelegtes Vermögen.

Beneficencia União Israelita do Brazil. Ift vor Kurzem gegründet.

Noch find zu erwähnen die Bereine Americana de







Beneficencia; Portugueza Amante da Monarchia e Beneficente; Madrepora und andere.

In fast allen Provinzialhauptstädten und anderen stärfer bevölkerten Städten des Reiches findet man ähnliche von Einheimischen oder Fremden errichtete Vereine, welche ihren nothleidenden Mitgliedern und anderen hilfsbedürftigen Personen Unterstüßungen gewähren.





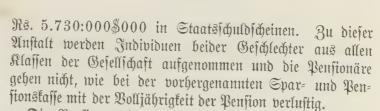
Spay- und Versorgungskassen.

In der Reichshauptstadt bestehen an derartigen Anstalten die allgemeine Spars und Pensionskasse für Staatsdiener, die allgemeine Versorgungs und Pensionskasse, und die für die Marine.

Zu ersterer, gegründet im Jahre 1835, können diejenigen Personen von beiderlei Geschlecht gehören, welche vom Staat besoldet sind, vorausgesett, daß die betreffenden Aemter einer Besteuerung unterliegen, daß dieselben nicht interimistisch seien, und nicht bloß aus Kommissionen bestehen. Diese Anstalt besitzt ein Kapital-Vermögen von Rs. 3210:000\$000 in Staatsschuldscheinen und erhält außerdem einen jährlichen Zuschuß vom Staat.

Die Einträge, Eintrittsgebühren und Beiträge find gegenwärtig nach dem im Jahre 1870 von der Regierung genehmigten Plan festgesetzt.

Die allgemeine Bersorgungs= und Pensionskasse, gegründet im Jahre 1841, besitzt einen Grundstock von



Die Pensionen können blos zu Gunsten einer von dem Stifter bestimmten Person eingesetzt werden, doch ist es Jedem gestattet, sich als Stifter und Empfänger eintragen zu lassen.

Kein zu stiftender Jahresgehalt darf die Summe von Rs. 1:600\\$000 übersteigen, mit Ausnahme besonderer, in den Statuten vorgesehener Fälle.

Jedermann kann zu Gunsten anderer Personen Pensionen bis zur Summe von Rs. 4:000\$000, zum Besten von Frau, Kindern und Enkeln jedoch bis zu Ks. 6:000\$000 stiften.

Die Bersorgungs- und Penfionskasse für die Marine wurde zu Gunsten der Familien der See-Offiziere gegründet, welchen sie bei Ableben des Familienhauptes den halben Sold bezahlt.

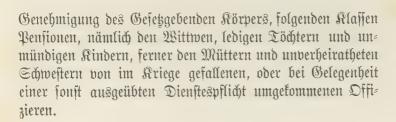
Die Anstalt wird gemäß ihrem Gründungsplan vom Jahr 1795 und späteren gesetzlichen Verordnungen verwaltet. Ihr Grundstock ist durch Abzug von einem Tag Sold im Monat gebildet.

Beim Landheere, für welches eine derartige Penfionsanstalt erst noch zu schaffen ist, wird in der Art für die Hinterlassenen gesorgt, daß den Wittwen, ledigen Töchtern und unmündigen Kindern das Recht auf die Hälfte des Soldes zusteht, welcher den Chemännern und Vätern zukäme, falls dieselben dem Gesetz gemäß, in Ruhestand versetzt worden wären.

Im Fall die Offiziere ledigen Standes, oder, wenn versheirathet, kinderlos sind, geht obige Vergünstigung auf deren Mütter über, wenn solche verwittwet sind.

Im Uebrigen gewährt die Regierung, allerdings unter













In der Hauptstadt des Reiches, so wie in denen vieler Provinzen bestehen Strafanstalten und Gefangenhäuser für bereits verurtheilte Verbrecher und für Solche, welche unter Anklage stehen und bis zur Entscheidung verhaftet sind.

Der Umfang der übrigens noch nicht vollendeten Strafanstalt der Hauptstadt wurde beim Beginn des Baues für 800 Sträflinge berechnet.

Dieselbe soll aus vier Abtheilungen bestehen und zwar ein Theil zu Gefängnissen bestimmt, ein anderer für Werkstätten verschiedener Art; im Mittelpunkt ein Thurm und sonstige dazu gehörige Gebäulichkeiten.

Das in derselben eingeführte Shstem ift das von Auburn.

Eine der Abtheilungen für Gefängnißstrafe und zwei für Werkstätten sind zur Zeit vollendet, so daß im Jahr 1874 bereits darin gearbeitet werden konnte.

Im Erdgeschoß befindet sich ein Krankenlokal zur ärztlichen Behandlung solcher Sträflinge, welche etwa von Geistesstörung befallen werden; ein Arbeitssaal,









ein Wasserbehälter zu Douche-und anderen Bäbern; außerdem Zellen zur Absonderung von tobsüchtigen und gefährlichen Irren; ferner Gemächer für Solche, die sich ruhig verhalten.

Zu dieser Anstalt gehört eine Elementarschule, eine Büchersammlung, Wäscherei, Bäckerei, ein Steinbruch, welcher die Werkstätte der Steinhauer mit Granit verssieht, und ein photographisches Laboratorium zum Gesbrauche der Anstalt und der Polizei.

Außer der schon erwähnten Steinhauer-Werkstätte, bestehen noch folgende: für Tischler, Zimmerleute, Schneisder, Schuhmacher, Buchbinder, Blechschmiede, Kesselschmiede und Marmorarbeiter.

Die Erzeugnisse dieser Werkstätten haben verschiedene Preise in den National-Ausstellungen und auch auf der letzten Weltausstellung in Wien errungen.

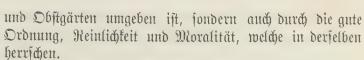
Fast alle Werkstätten empfangen zahlreiche Bestellungen, jedoch ist die der Tischler am gesuchtesten. In derselben sind Luxusartikel und Möbel von ausgezeichneter Arbeit, sowohl für öffentliche Anstalten als auch für Privathäuser gesertigt worden.

Die Beendigung des Strafhauses hängt von der Lösung der Aufgabe ab, welches System, im Einklange mit den Grundsäßen der Wissenschaft und dem edlen Bestreben, die Strafe zugleich als Erziehungsmittel zu gestalten, das vorzüglichste sei. Im Finanzjahre 1873 bis 1874 betrug die Einnahme der Strafanstalt Ks. 75:087\$878, und die Ausgabe Ks. 178:022\$498.

Nach der Strafanstalt der Hauptstadt ist die von São Paulo zu erwähnen, welche dem Borbilde einer Besserungsanstalt am nächsten steht. Sie zeichnet sich nicht nur aus durch eine gute Lage in einer reizenden Borstadt, wo sie über große Käumlickseiten mit verschiedenen wichtigen Werkstätten versügt und von Gemüse







Nach dieser folgt die Strafanstalt von Recise (Provinz Pernambuco), mit welcher Rs. 727:562\$000 verausgabt wurden.

Von der Strafanstalt in Bahia sind bereits zwei Abstheilungen fertig gestellt, wovon die eine 108 Zellen besitzt, die andere Werkstätten, eine Schule, Krankenshaus und Kapelle enthält.

Die Werkstätten arbeiten regelmäßig und geben einen Ueberschuß ab. Man befolgt in dieser Strafanstalt das System von Philadelphia.

In der Stadt Nitheron und in einigen anderen des Kaiserreichs, wo noch keine eigentliche Zellengefängnisse erbaut sind, gibt es Gefangenhäuser.





399



Geffentliche Beleuchtung.

Die Hauptstadt des Kaiserreichs hat Gasbeleuchtung.

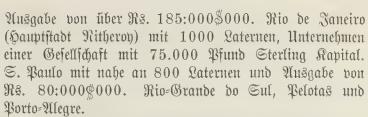
Der Dienst wird von einer englischen Gesellschaft versehen, welche den mit Vicomte Maná im Jahre 1851 abgeschlossenen Vertrag übernommen hat. Die öffentliche Besenchtung zählt 5351 Gasslammen, welche im vorigen Jahre 1.846.966 Kubikmeter Gas verbraucht haben zum Vreise von Rs. 545:347\$579.

Die Gasfabrik besteht in einem großen Gebäude, welches einen Flächenraum von 22.012 Quadratmeter einnimmt, und verfügt über großartige Maschinen und Einrichtungen zur Erzeugung des Gases. Im Jahre 1874 wurden damit 24.267,94 metrische Tonnen Kohlen verbraucht.

Die Gasbeleuchtung ist auch in den Hauptstädten folgender Provinzen eingeführt: Pará mit 1200 Easlaternen. In Maranhão liegt die öffentliche Beleuchtung einer Gesellschaft mit Rs. 550:000\\$000 Kapital ob. Ceará desgleichen von einer Gesellschaft versehen. Pernambuco mit ungefähr 1500 Laternen und einer jährlichen Ausgabe von über Rs. 90:000\\$000. Bahia mit 2214 Laternen und







Es werden auch mit Gas beseuchtet die Stadt Osinda in der Provinz Pernambuco mit 190 Laternen; Campos in der Provinz Rio de Janeiro, sowie auch Santos und Campos in der Provinz S. Paulo.

Dasselbe Beleuchtungssystem wurde schon für andere Provinzial-Hauptstädte genehmigt und in folgenden Provinzen bereits durch Berträge festgestellt: Amazonas, Alagôas, Sergipe; ferner Stadt Goyana in Pernambuco und in Victoria, Hauptstadt der Provinz Espirito Sauto.



Municipium der Reichshauptstadt

Das Minnicipium der Reichshamptstadt (auch Neutrales Minnicipium oder Minnicipium der Residenz genannt) besitzt eine eigene Verwaltungsorganisation.

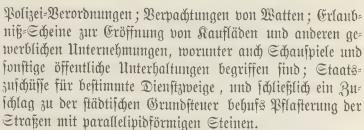
Die Berwaltungsangelegenheiten, welche in den Provinzen von den Landtagen und Präsidenten besorgt werden, liegen in der Reichshauptstadt dem Reichstage und der Reichsregierung, welcher der Municipalrath unmittelbar unter-

geordnet ift, ausschließlich ob.

Der Befugniß der Reichsregierung unterliegt die jährlich auf Antrag des Municipalraths vorzunehmende Schätzung der Einnahme und Ansgabe der Gemeinde, die Entscheidung über Berufungen von Beschlüssen des Staatsraths und, wenn der Reichstag nicht versammelt ist, die vorläusige Bestätigung der von dem Municipalrath in Borschlag gebrachten Gemeinde-Berordnungen oder sogenannten Municipalsatungen (Posturas).

Die Einnahmen des hauptstädtischen Minnicipiums haben folgende Quellen: Minnicipalabgaben; Erbpacht von den Grundstücken; Geldstrafen für Nebertretungen der städtischen

E. 76



Das ziemlich bedeutende Municipal-Vermögen besteht aus dem Rathhaus, welches jett in größeren Verhältnissen umsgebaut wird; aus verschiedenen Gebäuden, worunter die der Volksschulen, welche aus den Mitteln des Municipiums gegründet und unterhalten werden, besondere Erwähnung verdienen; aus den dem Municipium zu verschiedenen Zeiten von der Regierung geschenkten Ländereien; aus Marktshallen und Schlachthäusern.

Die im lettvergangenen Jahre eingetriebene Einnahme belief sich auf Rs. 1244:293\$000 und die Ausgaben auf Rs. 1241:845\$000.

Die Einnahme ist seit 1830, wo sie nur Rs. 31:221\$660 betrug, fortwährend gestiegen. Bereits im Jahre 1866 beslief sie sich auf Rs. 670:430\$590 und im Jahre 1873 auf Rs. 899:959\$999, was also sür das letztvergangene Jahr einen Ueberschuß von Rs. 1213:071\$622 über das Jahr 1830, von Rs. 573:862\$692 über das Jahr 1866 und von Rs. 344:333\$283 über das Jahr 1873 ausmacht.

Einige Abgaben, welche in den Provinzen zu den Provinzial-Einnahmen gehören, werden in der Hauptstadt als Reichssteuern betrachtet und betrugen im letzten Finanzjahre Rs. 7898:464\$000.

Dafür übernimmt die Reichsregierung die Ausgaben für mehrere Dienstzweige, welche in den Provinzen aus deren Kasse oder von den Municipien bestritten werden. Dergleischen sind: Straßenbeleuchtung, Versorgung mit Trinkwasser, Löschanstalten, Gefängnisse, Polizeimannschaft und andere.







Die Stadt S. Sebastisto do Rio de Janeiro (Hauptstadt des Reiches) liegt auf der Westseite des Meerbusens von Ritherop.

Ihre astronomische Lage ist solgende: $22^{\circ}53'51''$ S. Br. und $0^{\circ}0'56''$ D. L. von dem Meridian der Kaisserlichen Sternwarte von Rio de Janeiro, welche auf dem sogenannten Kastellberge liegt, oder $43^{\circ}7'6''$ W. L. Greenswich oder $45^{\circ}27'15''$ W. L. von Paris.

Die Bucht von Rio de Janeiro, in welche die größten Schiffe frei einlaufen können , hat mehr als 19.8 Kilom. im Umfang, und ihre Tiefe wechselt im Durchschnitt zwischen 22-23 Meter und beläuft sich an einigen Stellen auf 110 Meter.

Zum Weichbild der Stadt gehören 7 und zum ganzen Municipium 33 Inseln, ohne die ganz kleinen mitzurechnen.

Mit Ausschluß der Inseln hat das Municipium 1394 Quadrat-Kilometer und die eigentliche Stadt 21.780.000 Quadrat-Meter Flächeninhalt.

Das Municipium zerfällt in 20 Kirchspiele und ein selbstständiges Curat mit den betreffenden Pfarr- und Filialfirchen und Bethäusern. Zur eigentlichen Stadt gehören 13 Kirchspiele und 72 Kirchen und Bethäuser, in welchen regelmäßig Gottesdienst gehalten wird.

Einige Pfarr- und Filialfirchen ragen durch ihren mächtigen Bau und die Pracht ihrer inneren und äußeren Berzierungen hervor.

Es bestehen 7 Klöster, 6 Laienorden, über hundert relisgiöse Brüderschaften und zahlreiche Andachtsstiftungen.

Die Britisch-episcopale, die Deutsch-evangelische und die Presbyterianische Gemeinde besitzt jede für sich ein eigenes Bethaus.

Der Sicherheitsdienst wird durch drei Polizei-Delegationen,







deren Amtsgewalt sich gleichmäßig über das ganze Minnicipium erstreckt, 22 Unterdelegationen und 25 Friedensgerichte verschen.

Im ganzen Municipium zählt man 30.918 Häuser und 44.211 Feuerstellen; davon gehören zur eigentlichen Stadt 23.689 der ersteren und 37.463 der letzteren. Unter den 23.689 Häusern gibt es 23.027 steuerbare (mit einem Miethswerthe von Rs. 22,431:191\$000) und 662 steuerfreie.

Von diesen Häusern sind 6832 ein- oder mehrstöckig, 2017 auf erhöhten Grundmauern aufgeführt, 13.480 haben nur ein Erdgeschoß. Von den steuerfreien Häusern sind 43 Kron-, 223 Staats- und 11 Municipal-Eigenthum; 59 dienen zu Eultusangelegenheiten.

Seit einigen Jahren und vorzüglich seit 1857 tritt bei ben Eigenthümern das Bestreben immer deutlicher hervor, ihren Häusern in der Stadt und Umgebung mehr Schnuck und architektonische Regelmäßigkeit zu verleihen.

Man erblickt schon viele Gebände von großartigem Umfang mit geschmackvoller prächtiger Ausstattung.

Unter den öffentlichen Gebänden verdienen hauptfächlich der Erwähnung:

Das Münzgebände, eines der schönsten Gebände im ganzen Reiche, in welchem die zweite Nationalausstellung stattsand. An der westlichen Seite des Acklamations-Playes gelegen, umfast es mit Einschluß des zweiten Stochwerkes der Borderseite, 4698,8 Meter Grundsläche.

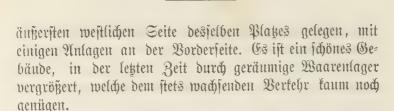
Das Kriegsministerium und Generalitäts-Gebände mit der angebauten Kaserne, nimmt die ganze nördliche Seite desselben Playes ein und ist 281,6 Meter lang und 320,1 Meter tief.

Das National-Museum an der östlichen Seite desselben Plates, welches in der letten Zeit vergrößert wurde.

Der Centralbahnhof der Eisenbahn D. Bedro II. an der







Die großartigen Werkstätten dieser Gisenbahn, 14 Kilometer von der Stadt entfernt, nebst Arbeiterwohnungen, einem Gasthof, einem Garten und sonstigem Zubehör sind

gehörigen Ortes schon geschildert worden.

Die Sant'Anna-Schule, ein großes noch im Bau begriffenes Gebäude an der Oftseite des Acklamationsplates.

Das Sigungsgebände des Kassations-Hofes und des Appel-

lationsgerichts des Bezirks von Rio de Janeiro.

Die Akademie der schönen Künste in geschmackvollem Stile erbaut, der sich die Pinakothek auschließt, in welcher werthvolle Gemälde und Gypsabdrücke aufgestellt sind.

Das Konservatorium für Musik, im neuen Stile gebaut, durch seine architektonischen Berhältnisse erwähnungswerth.

Das Ministerium des Ackerbaues, des Handels und der öffentlichen Bauten, auf dem Plaze D. Pedro II erbaut, wo die vierte Nationalausstellung statt gefunden hat.

Das neulich umgebaute Echahamt, durch seine große Hus-

dehnung bemerkenswerth.

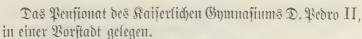
Das Gebäude des Ministeriums des Innern und dasjenige des Justizministeriums, in welchen fürzlich große Berbesserungen ausgeführt worden sind, und diejenigen des Ministeriums der Auswärtigen Angelegenheiten und des Marine-Ministeriums.

Die Polytechnische Schule, wo die Industrie-Ausstellungen 1861 und 1873 stattfanden.

Die Armee- und Marine-Lazarethe.

Die Elementarschulen in den Kirchspielen S. Sebastisto, S. Christovsto, S. José, Gloria und S. Francisco Xavier.





Das Gebäude desselben Gymnasiums (Externat) im Mittelpuntte der Stadt; wird gegenwärtig neu aufgebaut; es befindet sich in demselben der schönste Saal in Rio de Janeiro für seierliche Schulakte.

Der Bischöfliche Palast, Residenz des Bischofs der Diöcese, auf dem Conceição-Berge.

Das Bischöfliche Seminar S. José.

Das Zollhaus, welches große und bequeme Gebäude und viele bedeutende Bauwerke umfaßt, unter welchen die im Bau begriffenen Docks bemerkenswerth find.

Es befinden sich in demselben zwei Dampsmaschinen von je 100 Pferdetraft, welche Wasser in zwei Behälter treiben, von welchen eine, einen Kilometer lange Köhrenleitung nach dem Quai, innerhalb und außerhalb des Beckens der Docks und rings um die projektirten Speicher ausläuft, um im Falle einer Fenersbrunft Wasser nach den oberen Stockwerken zu heben.

Das Zuchthaus, welches einen großen Flächenraum mit weitläuftigen Gebäuden einnimmt.

Die Bank von Brasilien, ein wahrer Palast, fest und fenersicher erbaut, ist der Sitz des bedeutendsten Kredit-Instituts
des Reiches; ihr gegenüber liegt das Gebäude, welches die
deutsche Bank hat bauen lassen, in welchem sich außer andern Verbesserungen ein vorzügliches, unterirdisches, ebenfalls
feuersicheres Kassengewölbe auszeichnet.

Die Paläste Jsabel, Residenz ihrer Kaiserlichen Hoheit der Durchlauchtigsten Prinzeßin Dona Jsabel und ihres Gemahls, des Herrn Grafen d'Eu, K. H.; und Leopoldina, seiner Hoheit dem Herzog von Sachsen gehörig, wo seine durchslauchtigen Söhne residiren. Diese Paläste liegen in gesunden Stadttheilen und sind von Gärten und ausgedehnten Baumspflanzungen umgeben.



Das Kaiserliche Schloß Boa-Bista, dessen Gärten und Parke nach ihrer Vollendung zu den sehenswürdigsten gehören werden.

Erwähnenswerth find noch:

Die weitläuftigen Baulichkeiten der Gasfabrik zur Beleuchstung der Stadt, die einen Flächenraum von 23.435 Quas dratmeter einnehmen.

Das Allgemeine Hospital mit zwei parallelen Flügeln, wird nach seiner Vollendung 181, 5 Meter lang und 54 Meter breit sein und 9.782,85 Quadratmeter einnehmen. Seiner Großartigkeit, und festen und vollkommenen Bauart wegen ist es eines der besten auf der Welt und verfügt über prachtvolle Krankensäle und Zimmer, wo 1.200 Kranke untergebracht werden können.

Die Frrenanstalt D. Pedro II gehört zum allgemeinen

Hospital.

Es ist, wie dieses, ein monumentales Gebäude und nimmt den Flächenraum von 7560,1 Quadratmetern ein mit einer 290 Meter langen Front.

Das Hospital für Aussätzige welches auf einem Hügel in der Vorstadt S. Christoväo liegt, von wo es einen großen Theil der Bucht beherrscht.

Das Hospital S. João de Deus, dem Portugiesischen Hilfsverein angehöria.

Das Hospital der Brüderschaft S. Francisco da Pe-nitencia.

Das Hospital der Brüderschaft Nossa Senhora do Carmo. Das Hospital der Brüderschaft Minimos de S. Francisco de Baula.

Das Hospital der Brüderschaft Senhor Bom Jesus do Calvario.

Das Hospital des Französischen gegenseitigen Unterstützungsvereins, auf einem Berge in einer angenehmen Borstadt gelegen.





Das Erziehungsinstitut der Unbesleckten Empfängniß, in der Bucht von Botafogo, der Gesellschaft S. Vicente de Paula gehörig.

Die Gebände des Marine- und Kriegsarsenals und das neue Kriegsarsenal, welches in der Ortschaft Realengo gebaut wird, wohin das jetige verlegt werden soll; es liegt 33 Kilom, von der Stadt entsernt, unweit der D. Pedro II Bahn, mit welcher es, wie schon erwähnt, durch eine Zweigsbahn verbunden werden wird.

Dieses settere Gebäude soll einen Raum von 175.680 Quadratmetern einnehmen.

Die Baukosten sind auf Rs. 3.487:218\$280 veransichlagt; nach seiner Bollendung wird es den besten gegenwärswärtig bekannten, ausländischen Arsenalen an die Seite gesetzt werden können.

Die Gewehrsabrik im Fort Morro da Conceição innerhalb der Stadt.

Das Fenerwerkslaboratorium in Campinho, 15 Kilometer von der Stadt und in geringer Entfernung von der Station Cascadura der D. Pedro II. Bahn gelegen, mit welcher es durch die Jacarepagná-Bahn in Verbindung steht.

Die Deffentliche Bibliothet.

Das Cajino von Rio de Janeiro.

Das Invalidenhaus, mit großen Rämmlichkeiten auf der Insel Senhor Bom Jesus erbaut.

Die Kleinkinderbewahranstalt, in einem umfangreichen Landgute in der Nähe der Stadt gelegen.

Das Urmenhaus, welches, auf Ks. 300:000\$000 veranschlagt, von dem Municipal-Wohlthätigkeits-Verein erbaut wird.

Es giebt in der Stadt 312 Straßen, 60 größere und 40 kleinere Gassen, 33 kleine und 20 große Pläte und 27 ansteigende Gassen.

Fast sämmtliche Straßen sind mit Parallelipiped-förmigen





Steinen von Granit gepflastert und die meisten Plate mit Bäumen bepflanzt. Von diesen find die bemertenswerthesten:

Der Plat Duze de Junho, an deffen Ende die Schule S. Sebastiso erbaut worden ift.

Der vollständig in einen Garten umgewandelte Constitutions-Platz, in dessen Mitte sich die vortressliche, am 30. März 1862 enthüllte Reiterstatue D. Pedro's I., des Gründers des Kaiserreichs, erhebt; sie ist ein sehr bedeutendes Kunstwerk, mit welchem wenige den Vergleich aushalten; sie wiegt 55.000 Kilogramm, die eigenkliche Bildsäule 28.000 die größeren Gruppen 10.004, die kleineren 4995 Kilogramm.

Der Plat Herzog von Carias, mit hübschen Anlagen

liegt vor der Hauptfirche des Kirchspiels Gloria.

Der Plat E. Francisco de Paula, auf welchem die reiche, diesem Heiligen gewidmete Kirche steht, sowie das vor zwei Jahren inmitten geschmackvoller Garten-Anlagen errichtete Standbild José Bonifacio's de Andrada e Silva, zur Erinnerung an die von dem genannten Patriarchen für die Unabhängigkeit Brafiliens geleisteten Dienste.

Die Pläte: General Osorio, S. Domingos, Lapa, D. Pedro II., Das Marinhas und der Kaiserin oder Municipal-

Plat mit ihren Kaien.

Auf dem letteren Plate ist, zur Erinnerung an die Ausschiffung der Kaiserin, eine aus einem einzigen Granitstücke bestehende und in Rio de Janeiro gefertigte korinthische Säule errichtet.

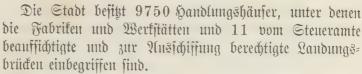
Der Acklamations-Plat, fast im Mittelpunkt der Stadt

gelegen, ift 594 Meter lang und 308 Meter breit.

Sobald die auf diesem Plate schon ziemlich vorgeschrittenen Gartenanlagen beendet und das zur Verherrlichung der von den brasilianischen Wassen in Paraguan errungenen Erfolge geplante Denkmal errichtet ist, wird dieser Plat einer der schönsten der ganzen Welt sein.







In Bezug auf den Handelsverkehr ist die Reichs-Hauptstadt der erste Handelsplatz Südamerika's; in Nordamerika läuft ihr nur New York den Rang ab.

Die Bewegung des Handels mit dem Auslande, einschließlich Einfuhr und Ausfuhr, belief sich im verflossenen Rechnungsjahre im Durchschnitt auf Rs. 170.021:397\$000.

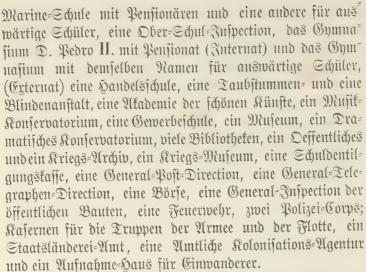
Zu diesem, auf nahe an 6000 Schiffen mit über 3 Milstionen Tonnen Tragvermögen bewirften Verkehr ist noch der Landverkehr zwischen dem Bezirke der Hauptstadt und den Provinzen Rio de Janeiro, MinassGeraes, S. Paulo, Gonaz und Matto Grosso zu rechnen, der auf keinen geringeren Werth als Rs. 24.000:000\$000 geschätzt wers den darf.

Das Zollhaus von Rio de Janeiro ist eines der einsträglichsten der Welt.

Seine Einnahme von Berbrauchs- und Ausfuhr-Abgaben belief sich im Finanziahre 1873—1874 auf nicht weniger als Rs. 39.163:587\$730. Rechnet man zu dieser Zahl noch die Summe von Rs. 8.556:890\$728, den Betrug der von der Steuerkasse des Bezirkes der Hauptstadt erhobenen Abgaben hinzu, so ergiebt sich die Gesammtsumme von Rs. 47.719:890\$458, welche die beiden Steuerämter zu den allgemeinen Staatseinnahmen beitragen.

Da der Hafen von Rio de Janeiro ungefähr in der Mitte von Südamerika liegt, so ist er der natürliche Hauptstapelplatz des Seehandels der Vereinigten Staaten von Nordamerika und der europäischen Staaten mit den afiatischen und am Stillen Meere gelegenen amerikanischen Häfen.

Die Stadt Rio de Janeiro besitzt: eine Medicinische Takultät, eine Polytechnische Schule, eine Kriegsschule, eine



Außerdem ist es der Sit der Ober-Sanitätsbehörde, der im Allgemeinen der Gesundheitsdienst der Stadt obliegt, das Impf-Institut mit Zweiganstalten in den Provinzen; ein Krankenhauß für Seeleute, an einem geeigneten von der Stadt entsernt gelegenen Orte, welches nur eröffnet wird, wenn es der Gesundheitszustand erheischt, eine Hafen-Sanitäts-Inspection, Armee- und Marine-Aerzte-Corps, Privat- und Wohlthätigkeits-Krankenhauß und ein Findelhauß, zwei Waisenhäuser, eine Kinderbewahranstalt, einen hübschen öffentlichen Garten, innerhalb der Stadt am Strande gelegen, der mit Gas erleuchtet wird und in welchem man viele kost-bare einheimische und fremde Pflanzen findet.

In der Nähe, ungefähr in der Entfernung von 13.200 Metern von der Mitte der Stadt entfernt, liegt der Botanisiche Garten, in welchem sich eine reiche Sammlung zahlreicher Arten nützlicher und merkwürdiger Pflanzen, ausgedehnte Rasenplätze mit Gartenanlagen, Wasserfälle, Grotten und prachtvolle Valmen-Alleen befinden.

Die unter der unmittelbaren Aufficht des Raiserlichen





Ackerbau-Justitutes zu Nio de Janeiro stehende Anstalt leitet die Normal-Schule für practischen Landbau, das landwirthschaftliche Asyl, die Fabrik von Chilenischen Strohhüten, zu denen der botanische Garten selbst das Rohmaterial liefert, und die Seidenraupenzuchtanstalt, und wird in Kurzem das Industrie-Museum eröffnen.

In der Stadt befindet sich ein Leichenhaus, in welchem die auf den Straßen und am Strande gefundenen menschlichen Leichname niedergelegt werden, und fünf Friedhöse, 3 private, den Brüderschaften S. Francisco de Paula, Carmo und Penitencia angehörige und 2 öffentliche, S. Joso Baptista und S. Francisco Xavier genannte, die vom allgemeinen Hospital verwaltet werden, und außer diesen noch der Begräbnisplat für Protestanten.

Kredit-Institute, Bereine, anonyme Handels= und induftrielle Gesellschaften, Wohlthätigkeits-, literarische und wissenschaftliche, sowie auch nur gesellige Bereine, von denen an geeigneter Stelle gesprochen worden ist, sind sehr zahl= reich vorhanden.

Der Berkehr zwischen der Stadt und den Borftädten geschieht gegenwärtig meistens mittels Pferdebahnen.

Es bestehen im wirklichen Betriebe sechs Unternehmungen: die Fardim Botanico-, Rio de Faneiro-, Billa Fsabel-, Locomotora-, Fluminense-, Carioca e Riachnelo-, und Santa-Thereza-Gesellschaft, welche jährlich mehr als 20.000.000 Personen befördern.

Nehnliche von der Regierung genehmigte Unternehmungen werden in Kurzem sehr volkreiche Gegenden mit der Stadt verbinden, unter anderen die Copacabana-Bahn nach dem gleichnamigen, malerischen, außerhalb der Bucht gelegenen Strande, wo die Seebäder eines wohlverdienten Ruses genießen; die Pedregulho-Penha- und die Livramento-Bahn, welche mittels eines Tunnels durch den gleichnamigen Berg





die Hauptstation der D. Pedro II Bahn mit dem Meeres= Strande verbinden soll.

Auf dieselbe Weise, mittels Pferdebahnen, besorgt die Gesellschaft Locomotora die Beförderung von Frachtgütern zwischen der genannten Station der D. Pedro II Bahn nach dem Mittelpunkte des Handels.

Ungefähr 2.500 Fuhrwerke, und eine große Anzahl Omnibusse erleichtern zu billigem Preise den Verkehr in der Stadt und zwischen dieser und der Umgegend, in welcher Zahl jedoch die Privatwagen, deren es über 400 giebt, und 2.000 Mieth= und Privat-Lastfuhrwerke nicht mit inbegriffen sind.

Eine vorzügliche Straße erlaubt das leichte und bequeme Ersteigen der Hochebenen auf dem Tijuca-Gebirge bis weit über den Berg Boa-Bista hinaus, und auf andern sehr gut im Stande erhaltenen Fahrstraßen, erreicht man einen großen Theil der Gebirge, wo die Staatsforsten liegen.

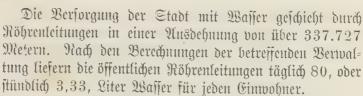
Das Tijnca-Gebirge, welches durch sein gesundes Klima, seine Urwälder und Wasserfälle von reinem und krystallklarem Wasser den Besucher so sehr anzicht und ergößt, und auch den Kranken, die dort die Wiederherstellung der verlorenen Gesundheit suchen, sehr zuträglich ist, ist auch auf einer andern Fahrstraße erreichbar, welche vom Votanischen Garten aus zwischen dem Gebirge nach dem Berge Boa-Wista in einer Länge von 13.200 Metern führt.

Die Staatsforsten werden von der Regierung auf dem Corcovado-Gebirge und den höchsten Ruppen des Tijuca-Gebirges unterhalten. Diese Forstkultur-Arbeiten, obgleich noch neu, berechtigen zu guten Hoffnungen.

Allein in den, von mehreren Fahrstraßen und guten Wegen in verschiedenen Richtungen durchschnittenen Forsten der Tijuca befinden sich 80.000 sehr entwickelte Bäume des besten brasilianischen Rutholzes und beinahe 8.000 in Bannschulen.







Die Gesetzebende Versammlung hat vor Kurzem die Aussabe von Ks. 19.000:000\delta000 bewilligt zur Ausführung von neuen und großartigen Bauten, welche bestimmt sind die Versorgung der gegenwärtigen Bevölkerung und der künfstigen Generationen sicher zu stellen, zu welchem Zwecke Baeche mit ausgezeichnet gutem Wasser, die auf steilen, einige Meilen von der Stadt entfernten Gebirgen entspringen, benutzt werden sollen. Nach der Aussührung des angenommenen Planes wird die Hauptstadt des Reiches alsdann zu den am Reichlichsten mit Wasser versorgten gehören.

Behufs der gegenwärtigen Bersorgung wurde vor länger als einem Jahrhundert der Aquadukt Carioca erbaut, ein kolossales Bauwerk von mehr als 9 Kilom. Länge auf halbkreisförmigen Bogen ruhend, die auf der Strecke zwischen den Bergen Santa Thereza und Santo Antonio die Höhe von 17,6 Metern erreichen.

In den Straßen und Plätzen der Stadt und der Vorstädte befinden sich 861 Pfeiler mit Hähnen und Ausslußröhren und 47 größere Wasserbehälter mit 273 Ausslußröhren.

Dünne, von den allgemeinen Leitungen abgezweigte Röhren, 5.815 an der Zahl, liefern täglich über 7.000.000 Liter in Privathäuser und öffentliche Gebäude.

Das Gefälle der Stadt nach dem Strande hin ift gering, denn der Acklamations-Platz liegt nur 3,2 Meter über der mittleren Fluth; die Bauwerke behufs der Reinigung der Stadt und die kürzlich vorgenommenen Anschüttungen werden jedoch zur Verbesserung der Nivellementsverhältnisse beitragen.

Die Reinigung geschieht nach einem verbesserten System durch die Unternehmung Rio-de-Janeiro-City-Improvements,







welcher alles die Abführung Betreffende obliegt. Im Finanzjahre 1873 — 74 find für diese Arbeiten Rs. 989:554\$000 verausgabt worden.

Der Hafen von Rio de Janeiro wird durch 7 Forts vertheidigt, von denen das wichtigste, Santa-Cruz, Kasematten besigt, deren sich auch im Fort S. João befinden.

Zwei Dampffährlinien vermitteln von Biertel-zu Viertelstunde den Verkehr zwischen der Residenz und der Stadt Nitheron, der Hauptstadt der Provinz Rio de Janeiro, die ihr gegenüber liegt. Denselben Dienst verrichten Linien nach der Insel Paquetá, und den Häfen Piedade, Villa-Nova und Mauá.

Die Bucht wird von 70 Dampfschiffen befahren, von denen 13 Bugsirschiffe und 27 Dampsboote sind; von den letzteren versehen 17 den Dienst für das Kriegs- und Marine-Arsenal, den Hafen-Kapitain, das Zollhaus und die Hasen-Gesundheits- und Polizei-Berwaltung; außerdem gibt es 1.800 kleinere Fahrzeuge, Lichterschiffe, Schaluppen, Feluken und Boote.

Die Umgebungen der Stadt zeichnen sich durch die Annehmlichkeiten des Klima's aus und dienen der Bevölkerung während der heißen Jahreszeit, besonders Nachts und Morgens, zur Erfrischung.

Dafelbst findet man hübsche Landhäuser, mit gut angelegten Gärten, bepflanzt mit vortrefflichen Obstbäumen, reichlichem Gemüse und sorgfältig gepflegten Blumen.

In den zum Stadtbezirk gehörigen Kirchspielen zählt man 400 Landgüter, woselbst außer Biehzucht auch Branntweinsbrennerei und Zuckersabrikation betrieben wird; ferner Landund Bauerngüter, auf denen Kaffee und Kernfrüchte gebaut werden und woselbst sich 25 große Ziegeleien, sowie eine bedeutende Anzahl Kalköfen, Fabriken und Werkstätten befinden.

Unter den Gütern zeichnet sich die der Krone überwiesene





Staats-Domäne Santa Ernz, mit einem Flächenramme von 46,200 Cuadrat-Meter, auß; auf berselben befindet sich ein Balast mit allen nöthigen Nebengebäuden, sie genießt des Bortheils eines leichten Berkehrs zur See und zu Lande, hat Neberssuß an fließendem Wasser und enthält 17 für Biehzucht geeignete Weidepläße, welche, vom Ozean bis an die Flüsse Itaguahy und Quandá, ein Cuadrat von 12 Kisometer geben,

Das öffentliche Schlachthaus, dessen Erbauung auf nicht weniger als Rs. 2.000:000\$000 veranschlagt ist, soll nach dieser Domäne verlegt und mit dem Mittelpunkte der Berbrauchspunkte durch eine in die D. Podro II. Bahn mündende Eisenbahn verbunden werden.

Bon den Inseln in der Bucht von Rio de Janeiro werden einige zu Fabrikanlagen, Ankerplätzen, Docks und Steinstohlenniederlagen benutzt.

Diese Inseln besitzen eine große Anzahl Austernbänke, deren Erzeugnisse in großer Menge nach den La-Platastaaten ausgeführt oder auf dem Markte in Rio de Janeiro verkauft werden.

Unter ihnen ift namentlich die einen Kilometer von der Stadt entfernte Flores-Jusel bemerkenswerth, wo sich eine, 1980 Meter im Umfang haltende, Fischzucht-Austalt befindet für welche ihr Eigenthümer, der Senator Silveira da Motta, mehr als Rs. 300:000\$000 aufgewendet hat.

Es sind hier 7 steinerne Docks mit fortwährender Exneuerung des Meerwassers erbaut worden; die die Docks
einfassenden Hauptmauern sind 2.5 Weter breit und 5—7
Weter ties; die bald auf Sand, bald auf gewachsenem Fels,
bald auf Schlamm ruhenden Grundmauern sind im Durchschnitt 3.5 Meter breit; 1 Meter breite Brustmauern auf
den Umfassungsmauern der Fischbehälter erlauben, daß man
rings um die letzteren herumgehen und das Leben der Fische
studiren kann.





Der körperliche Inhalt dieser Mauern beträgt 3400 Kubikmeter. Die Tiese der Fischbehälter ist verschieden, je nach der Beschaffenheit des Grundes; bei dem höchsten Stande der gewöhnlichen Flut 3 Meter; die für große Fische bestimmten Behälter stud 6, bei den Aequinoctialssuten jedoch

7 Meter tief.

Die Anstalt hat in 5 Jahren der Stadt 2560 verschiedene Fische, selten von geringerer Länge als 0,66 Meter geliefert.

In den Behältern gibt es gegenwärtig 9 bis 10.000 Fische der feinsten Arten, die von einander abgesondert sind; darunter besinden sich die gesuchtesten: wie: Garoupen, Babejos, Méros, Robalos, Bermelhos, Pescadas Amarellas, Caranhas, Chernes und Pregerabas.

Das befolgte System ist das der natürlichen Befruchtung und Fortpssanzung; aber die Insel eignet sich auch durch die bedeutenden Bauten zur künstlichen Befruchtung und der Ein- oder Aussuhr der Eier, wodurch man in anderen Län-

dern so gute Erfolge erzielt hat.

Obgleich das Klima der Stadt im Allgemeinen feucht und warm ist, ist es doch nicht ungesund. Dies beweist das nicht Auftreten von epidemischen Krankheiten bennruhigender Natur, ohngeachtet sie an einem sehr besuchten Seehafen liegt und daher dem unmittelbaren Einschleppen von Epidemien aus anderen Orten ausgesetzt ist.

Dies beweisen ebenfalls die Todtenliften.

Im Jahre 1874 starben 10.262 Personen, einschließlich 567 Todtgeborene, und 198 gewaltsamen Todes Verstorbene; die Zahl der Todesfälle an gewöhnlichen Krankheiten vermindert sich daher auf 9.497. Der Procentsatz jeder dieser Zahlen erreicht daher im Verhältniß zur Bevölkerung nicht ganz 4 %.

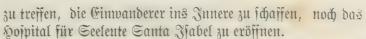
Das gelbe Fieber, was in der vorletten heißen Jahreszeit auftrat, war weder so bösartig noch so epidemischer Art wic früher, so daß es nicht nöthig wurde, die heilsame Maßregel



E. 76

35





Daffelbe kann man in Betreff anderer Fieber von ansteckendem Charafter sagen, deren Opfer nicht die Hälfte dersjenigen wurde, die ihnen im vorhergehenden Jahre erlagen.

Auch die Blattern forderten viele Leben, aber in weit geringerer Anzahl als in den letzen beiden Jahren, was man unzweifelhaft der Maßregel verdankt, fortwährend frische Auh-lymphe aus London kommen zu lassen und in den entlegensten Stadttheilen und Vorstädten ärztliche Stationen zu errichten, um der Bevölkerung die Anwendung dieser mächtigen Vorbeugung zu erleichtern.

Die Ernsipelis-Epidemien, welche von 1870 bis 1872 herrschte, verschwanden 1874, wo die beobachteten Fälle nicht die Bösartigkeit der früheren hatten.

Anfangs dieses Jahres ließen häufige Gelbsieberfälle befürchten, daß die Epidemie stärker auftreten möchte, namentlich auf dem Lande, wo die Fälle häufiger vorkamen, nicht allein des großen Zuflusses von Einwanderern aus Europa und den La-Plata Republiken, sondern auch der herrschenden ungünstigen meteorologischen Verhältnisse wegen.

Die von der Municipalkammer und der Regierung getroffenen Maßregeln haben den Fortschritten des Uebels Einhalt gethan, wodurch es nicht zu einer wirklichen Epidemie ausgeartet ift. Die trefflichte ist die Beförderung von während dieser Zeit angelangten 9,747 Einwanderern nach dem Ramme des Küftengebirges, neben die D. Pedro II Bahn, wo sie von Seiten der Regierung in guten Wohnungen untergebracht sind; sie empfangen reichliche und gesunde Nahrung, und werden bei Krankheiten in dem dort errichteten Krankenhause oder in ihren eigenen Wohnungen behandelt.

Im Krankenhause sind 361 Einwanderer behandelt worden, von denen 11 gestorben sind, darunter 5 am gelben









Fieber, welches sich die Verstorbenen in der Residenz zugezogen hatten.

Die Kosten dieser Magregeln beliefen sich im Ganzen auf 33. 234:307\$000.

Die austeckenden Fieber haben ebenfalls im Vergleich zu den letzten Jahren abgenommen.

Alles deutet darauf hin, daß zu diesen Erfolgen die angeführten gesundheitspolizeilichen Maßregeln und die beim Reinigungssystem eingeführten Verbesserungen, Van von Ergänzungsgalerien, die Vergrößerung des lichten Raumes anderer und einige Hissammelbehälter viel beigetragen haben. Hierzu muß man auch noch das Resultat des Strand- und Flußreinigungsdienstes rechnen und das Wegschaffen der Unzeinigteiten nach der Insel Capucaia, wo alle thierische und Pflanzenabfälle, die so sehr zum Auftreten dieser Krantheiten beitragen, dem Verbrennungsprozeß unterworfen werden.

Die Regierung läßt diese Angelegenheit nicht aus den Augen und beabsichtigt, außer den zur Bersorgung mit Wasser getroffenen Maßregeln, einige mitten in der Stadt gelegene Moräste zuschütten, den Kanal do Mangue in der Neustadt reinigen und verlängern zu lassen, den Keinigungsbienst auf weitere Bezirke auszudehnen und endlich für die Erbanung von zweckmäßigen gesunden Wohnungen für die armen Volksklassen zu sorgen.

Diese Maßregeln, zu denen noch die Bepflanzung der öffentlichen Plätze mit Bäumen kommt, verbessern die gegenwärtigen Gesundheitszustände der Hauptstadt des Reiches. Man darf die Ausführung anderer nicht minder wichtiger erwarten, um das System zur Verbesserung der gesundheitspolizeilichen Zustände der Reichshamptstadt im Verhältniß der Vermehrung der Bevölkerung zu vervollständigen.





Gewerbe-Ausstellungen,

Bier nationale Industrie-Ausstellungen haben in der Hauptstadt des Reiches stattgefunden; die erste wurde am 2. Dezember 1861 eröffnet und am 16. Januar des folgens den Jahres geschlossen; die 2., am 19. Oktober 1866 eröffnet, wurde am 16. Dezember desselben Jahres geschlossen; die 3. dauerte vom 1. Januar 1873 bis 3. Februar desselsben Jahres; die 4. und letzte endlich, am 2. Dezember vorigen Jahres eröffnet, wurde am 11. Januar dieses Jahres geschlossen.

Sie wurden sämmtlich durch Seine Majestät den Kaiser eröffnet, nachdem ihnen Ausstellungen in den Hauptstädten einiger Provinzen vorausgegangen waren.

Bon der Jury der Hauptstadt des Reiches ausgesuchte Erzeugnisse wurden nach den Weltausstellungen in London, Paris, Wien und nach der gegenwärtig in Philadelphia stattfindenden geschickt.

Die kaiserliche Regierung beabsichtigt allgemeine und besondere Ausstellungen von Landbau- und zootechnischen Gegenständen abzuhalten in der Ueberzeugung, daß solche, wie es





auch bei andern Nationen der Fall gewesen, zur Verbesserung des Landbaues wirksam anregen werden.

Auch beabsichtigt sie, die Gewerbe-Ausstellungen regelmäßig stattfinden und ein diesem Zweck angemessenes großes Gebäude errichten zu lassen.

Die Gerechtigkeit fordert, hinzuzufügen, daß die Thätigkeit der Einzelnen die Bemühungen der Kaiserlichen Regierung begleitet hat.

In der Hauptstadt des Reiches hat sich ein Berein der Aussteller gebildet, welcher bei den letzten beiden Ausstellungen viele hilfe geleistet hat.

Der Berein zur Unterstützung der National-Industrie beschloß seinerseits in Folge der Entwickelung, welche die Gartenkunft zeigt, die erste Blumen- und Früchte-Ausstellung in Südamerika zu Stande und zur Ausführung zu bringen.

Am 16. November 1871 wurde dieselbe, in Abwesenheit S. M. des Kaisers durch Ihre Kaiserliche Hoheit die Kronprinzessin Regentin im öffentlichen Garten seierlich eröffnet.

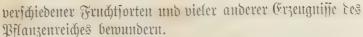
Diese erste Ausstellung fiel zufriedenstellend aus, nicht allein der außerordentlich zahlreichen Besucher aus allen Ständen, sondern auch der Menge der Erzeugnisse wegen, ohngeachtet der kurzen Zeit, die zwischen der Aufforderung und dem Eröffnungstage verlaufen war.

Der Versuch des Vereins war nicht vergeblich und nutlos, da aus Antrieb Ihrer Kaiserlichen Hoheit der Kronprinzessin und unter dem mächtigen Schuke Ihrer Kaiserlichen Masjestäten am 2. Februar vorigen Jahres in der Stadt Petropolis eine Blumensund Früchteausstellung seierlich eröffnet wurde, zu welcher zahlreiche Aussteller sich eingefunden haben.

Während der dreitägigen Dauer der Ausstellung konnte das Publikum die Schönheit vieler und mannigfaltiger Pflanzen, von Blumenfträußen und einzelner Blumen,







Eine Kasse mit genügendem Kapital, um alljährlich ähnliche Ausstellungen abhalten zu können, ist gegründet worden.

Es scheint, als ob im Geiste der Brasilianer die Nothwendigkeit häufiger und besonderer Ausstellungen als wirksamer Antrieb zur Entwickelung und dem Fortschritte der nüßlichen Industriezweige, Wurzel gesaßt habe.

Einige Städte des Reiches, wie Ouro Preto, die Hauptstadt von Minas-Geraes, Campos und Itaborahy in der Provinz Rio de Janeiro, haben jährliche von den betreffensten Municipalkammern hervorgerufene Ausstellungen.







Kaiserliche Kommission für die National-Ausstellung.

Präfident.

Seine Königl. Hoheit D. Louis Philipp Marie Ferdinand Gaston von Orleans, Graf von Eu, Feldmarschall, Staatsrath, Großkrenz aller brasilianischen Orden, Inhaber der Medaillen von Uruguayana, des militärischen Berdienstes und des Feldzuges von Paraguay.

Erster Vice-Präsident.

Bicomte von Jaguary. — Geheimrath Seiner Majestät des Kaisers, Mitglied des Staatsrathes, Senator und Präsident des Senates, Grande des Kaiserreichs, Vac-calaureus der Rechts- und Social-Wissenschaften; Großtreuz des Christusordens, Ritter des Rosenordens, Vice-Präsident des Fiskal-Rathes des Kaiserlichen Landwirthschaftlichen Instituts zu Rio de Janeiro, Mitglied des Historisch-Geographisch-







und Ethnographischen Instituts von Brasilien und der Unterstüßungs-Gesellschaft der National-Industrie, vormal. Staatsminister.

Zweiter Vice-Präfident.

Vicomte von Bom-Retiro. — Geheimrath Seiner Majestät des Kaisers, Staatsrath, Kaiserlicher Kammerherr, Sefretär des Staatsrathes, Senator und Grande des Reiches, Doctor der Rechte und Social-Wiffenschaften, Großfreuz des brafilianischen Christusordens, Offizier des Kaiserlichen Cruzeiro-Ordens und des Rosenordens, des vestereichischen Leopoldordens und des portugiesischen Ordens von Conceição de Rossa Senhora de Villa-Vicosa, Groß-Offizier der französiichen Ehrenlegion, General-Inspector der Amortisations-Kasse, Bräfident des Kaiserlichen Landwirthschaftlichen Instituts zu Rio de Janeiro, und des Historisch-Geographisch- und Ethnographischen Inftituts von Brafilien, Mitglied des Unterstükungsvereins der National-Industrie, des Acklimatisations= vereins von Rio de Janeiro und anderer Gesellschaften, Korrespondirendes Mitglied des Variser Acklimatisations= Bereins, Regierungs-Kommissär in verschiedenen Inftituten, vormal. Staatsminister und früherer Professor an der Rechtsfakultät von S. Paulo.

Sefretar.

Herr Joaquim Antonio de Azevedo.—Comthur des Rosenordens, Kitter des Christusordens, Bice-Präsident des Unterstützungs-Vereins der National-Industrie, Erster









Sekretär und Gründer des Acklimatisations-Bereins, Borftandsmitglied des Kaiserlichen Landwirthschaftlichen Instituts zu Rio de Janeiro und erster Conferent im Zollhause der Hauptstadt.

Kommissär.

Dr. Francisco Ignacio Marcondes Homem de Mello. — Geheimrath Seiner Majestät des Kaisers, Würsdenträger des Rosenordens, Mitglied des Historisch-Geographische und Ethnographischen-Instituts von Brasilien, des Unterstützungs-Vereins der National-Industrie und anderer Gesellschaften, früherer Präsident von verschiedenen Provinzen und gewesener Reichstagsabgeordneter.

Kommissär-Adjunct.

Herr Francisco Antonio Gonçalves. — Offizier des Rosenordens.

Von der Kaiserlichen Regierung als Beirath ernannte Techniter.

Herr André Rebouças. — Offizier des Rosenordens, Ritter des Christusordens und Inhaber der Medaille von Uruguayana, Civil Ingenieur.

Herr Francisco de Azevedo Monteiro Caminhoá.—Baumeister.



Dr. Agostinho Victor de Borja Castro. — Comthur des Rosenordens und Professor an der Polytechnischen Schule.

Dr. August Franz Marie Glazion, Offizier des Rosenordens, Ritter des Christusordens und Direktor des Deffentlichen Gartens.

Dr. Benjamin Franklin Ramiz Galvão. — Offizier des Rosenordens, Ritter des oesterreichischen Franz Joseph-Ordens, Ersahmann an der medizinischen Fakultätzu Kio de Janeiro und Bibliothekar der National-Bibliothek

Dr. Carl Glast. — Offizier des Rosenordens und Direktor des botanischen Gartens.

Herr Francisco Joaquim Bittencourt da Silva.
— Comthur des Rosenordens, Ritter des Christusordens und Professor der Zeichenkunst an der polytechnischen Schule zu Rio de Janeiro.

Herr Henrique de Beaurepaire Rohan. — Geheimrath Seiner Majestät des Kaisers, Titular-Marschall, Kaiserlicher Kammerherr, Würdenträger des Rosenordens, Comthur des Christusordens und des Ordens von Aviz, Inshaber der Medaille von Uruguay, vormaliger Staatsminister.

Dr. Joaquim Monteiro Caminhoá. — Comthur des Rosenordens, Ritter des Christusordens, Comthur des



oesterreichischen Franz-Joseph-Ordens, Inhaber verschiedener Feldzugsmedaillen, Professor an der medizinischen Fakultät von Rio de Janeiro und erster Wundarzt der Kaiserlichen Flotte.

Dr. José Saldanha da Cama: — Comthur des Rosenordens, des portugiesischen Ordens von Conceição de Nossa Senhora da Villa Viçosa, und des oesterreichischen Franz-Joseph-Ordens, Offizier des Königlich Italienischen Kronordens und Prosessor der Botanif an der polytechnischen Schule.

Dr. João Martins da Silva Continho. — Comthur des Rosenordens, Ritter der französischen Ehrenzegion und des spanischen Ordens von Jabella der Kathoslischen, Civil-Ingenieur.

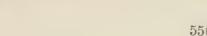
Herr José Ewbank da Camara. — Civil-Inge-

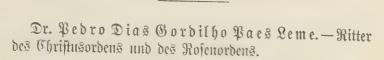
Dr. Ladislan de Sonza Mello e Neto. — Offizier des Rosenordens und Direktor des Nationals Museums.

Herr Luiz Antonio Alves de Carvalho Zu= nior. — Adjunkt des National-Museums.

Dr. Miguel Antonio da Silva. — Comthur des Rosenordens und des vesterreichischen Franz-Joseph-Ordens, Professor an der polytechnischen Schule.

Dr. Nicoláo Joaquim Moreira. — Comthur des Rosenordens, Ritter des Christusordens und zweiter Vice-Präsident in folgenden Geselsschaften: Acklimatisations-Verein, Unterstützungs-Verein der National-Industrie und Verein zur Verbreitung der schönen Künste.





Dr. Rozendo Moniz Barreto. - Offizier des Rofenordens, Inhaber der Kriegsmedaille von Paraguan und Sectionschef im Ministerium des Ackerbaues, des Handels und der Staatsbauten.



300-

Brasilianische Kommission

in Vertretung des Kaiserreichs Brasilien bei der Welt-Ausstellung von 1876 in Philadelphia.

Präsident.

Herr Antonio Pedro de Carvalho Borges.— Geheimrath Seiner Majestät des Kaisers, Offizier des Rossenordens, Ritter des Ordens von Aviz und des Christussordens, Angerordentlicher Gesandter und Bevollmächtigter Minister in den Bereinigten Staaten.

Vice-Präsident.

Herr Philippe Lopes Netto.—Geheimerath Seiner Majestät des Kaisers, Würdenträger des Cruzeiro Ordens, Comthur des Rosenordens und Juhaber verschiedener



ausländischer Orden, Baccalaurens der Rechte und Socialwissenschaften.

Sefretar.

Dr. João Martins da Silva Continho.—Comsthur des Rosenordens, Ritter der französsischen Chrenlegion und des spanischen Ordens von Jsabella der Katholischen, Eivil-Ingenieur.

Beifiker,

Dr. Hermenegildo Rodrigues de Alvarenga. —

Dr. José Saldanha da Gama. — Comthur des Nosenordens, des portugiesischen Ordens von Conceição de Nossa Senhora da Villa Viçosa und des oestercicischen Franz-Joseph Ordens, Offizier des Königlich Italienischen Kronordens, Prosessor der Votanik an der polytechnischen Schule.

Dr. Nicoláo Joaquim Moreira. — Comthur des Rosenordens, Ritter des Christusordens, und zweiter Vice-Präsident folgender Gesellschaften: Acklimatisationsverein, Unterstüßungsverein der National-Judustrie und Verein zur Verbreitung der schönen Künste.

Dr. Pedro Dias Gordisho Paes Leme. - Ritter des Christusordens und des Rosenordens.









Inhaltsverzeichnisz.

Allgemeine Beschreibung	Seite.	1
Das Thierreich Brafiliens	17	27
Das Pflanzenreich	H	48
Das Mineralreich	n)	67
Mineralwaffer	N)	84
Bevölferung	191	95
Die Verfassung von Brasilien	110	99
Eintheilung des Raiserreich 3	"	122
Bewaffnete Macht	"	137
Arieg8=Ursenale	77	143
Strafanftalten und Militärkolonien	"	149
Brafilianische Marine	11	158
Leuchtthürme	"	167
Kleine Leuchtthürme und Leuchtfeuer	"	175
Weistige Kultur	11	181
Naturgeschichtliche Museen	"	231
Büchersammlungen	"	236
Breffe	"	248
Wissenschaftliche, literarische und gewerbliche Gesellschaften	11.	268
Theater	"	274
Dods	11	277



